

HP EliteBook

Ръководство за потребителя

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, която е собственост на своя притежател и се използва от Hewlett-Packard Company по лиценз. Intel е търговска марка на Intel Corporation в САЩ и други страни или региони. Java е търговска марка в САЩ на Sun Microsystems, Inc. Microsoft, Windows и Windows Vista са регистрирани в САЩ търговски марки на Microsoft Corporation. Емблемата SD е запазена марка на нейния притежател.

Информацията, която се съдържа тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продуктите и услугите на HP са изрично изложени в гаранционните карти, придружаващи въпросните продукти и услуги. Нищо от споменатото тук не следва да се тълкува и приема като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски в настоящия документ.

Първо издание: март 2010 г.

Номенклатурен номер на документа:  
592666-261

#### **Декларация за продукта**

Това ръководство за потребителя описва функции, които са общи за повечето модели. Вашият компютър може да няма някои от функциите.

## Предупреждение за безопасност

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да избегнете опасността от изгаряния или прегряване на компютъра, не поставяйте компютъра на право в скута си и не блокирайте достъпа до вентилационните отвори на компютъра. Използвайте компютъра само на твърда, равна повърхност. Не позволявайте на друга твърда повърхност, например поставен в близост до компютъра допълнителен принтер, или меки повърхности като възглавница или дрехи да пречат на въздушния поток. Не позволявайте също така променливотоковият адаптер да опира в кожата или меки повърхности като възглавници, килими или дрехи по време на работа. Компютърът и променливотоковият адаптер отговарят на ограниченията за температура на повърхността, достъпна за потребителя, определени от Международния стандарт за безопасност на изчислителна техника (IEC 60950).



---

# Съдържание

<b>1</b>	<b>Функции</b>	<b>1</b>
	Идентифициране на хардуера	1
	Горни компоненти	1
	Посочващи устройства	1
	Индикатори	2
	Бутони, превключватели и четец за пръстови отпечатащи	4
	Клавиши	5
	Предни компоненти	6
	Задни компоненти	7
	Десни компоненти	8
	Леви компоненти	8
	Долни компоненти	9
	Компоненти на дисплея	11
	Анени за безжична връзка (само на избрани модели)	11
	Допълнителни хардуерни компоненти	12
	Идентифициране на етикетите	13
<b>2</b>	<b>Безжични устройства, модем и локална мрежа</b>	<b>15</b>
	Използване на безжични устройства (само за избрани модели)	15
	Идентифициране на иконите за безжичната връзка и мрежа	16
	Използване на управлението на безжичната връзка	16
	Използване на бутона за безжична връзка	16
	Използване на софтуера Wireless Assistant (само за избрани модели)	17
	Използване на HP Connection Manager (само за избрани модели)	17
	Използване на управлението на операционната система	18
	Използване на WLAN устройство (само за избрани модели)	18
	Конфигуриране на WLAN	18
	Защита на вашата WLAN	19
	Свързване към WLAN	20
	Роуминг в друга мрежа	21
	Използване на мобилната широколентова връзка на HP (само за избрани модели)	21
	Поставяне на SIM карта (само за избрани модели)	22
	Изваждане на SIM карта (само за избрани модели)	23
	Използване на Bluetooth безжично устройство (само за избрани модели)	23
	Bluetooth и споделянето на Интернет връзка	24
	Отстраняване на проблеми с безжичната мрежа	24
	Не може да се създаде WLAN връзка	24
	Не може да се установи връзка с предпочитана мрежа	25

Иконата за състоянието на мрежата не се показва .....	25
Текущите кодове за защита на мрежата са недостъпни .....	25
Връзката с WLAN е много слаба .....	26
Не може да се установи връзка с безжичния маршрутизатор .....	26
Използване на модема (само за избрани модели) .....	27
Свързване на кабел за модем (само за избрани модели) .....	27
Свързване на специфичен за страната или региона адаптер за кабел за модем (само за избрани модели) .....	28
Избор на настройка за местоположение .....	28
Показване на текущия избор за местоположение .....	29
Добавяне на нови местоположения, когато пътувате .....	29
Решаване на проблеми с връзката при пътуване .....	30
Свързване към локална мрежа (LAN) .....	31
<b>3 Посочващи устройства и клавиатура .....</b>	<b>33</b>
Използване на посочващи устройства .....	33
Настройка на предпочитанията за посочващите устройства .....	33
Използване на тъчада .....	33
Използване на посочващото лостче .....	33
Свързване на външна мишка .....	33
Използване на клавиатурата .....	33
Използване на клавишни комбинации .....	33
Показване на системна информация .....	34
Влизане в „Заспиване“ .....	34
Превключване на изображението на екрана .....	35
Преглед на информацията за заряда на батерията .....	35
Намаляване на яркостта на екрана .....	35
Увеличаване на яркостта на екрана .....	36
Активиране на сензора за общата осветеност .....	36
Използване на HP QuickLook .....	36
Използване на HP QuickWeb .....	36
Използване на блоковете на клавиатурата .....	36
Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата .....	37
Почистване на тъчада, клавиатурата и вентилационните отвори .....	38
<b>4 Мултимедия .....</b>	<b>39</b>
Мултимедийни възможности .....	39
Регулиране на силата на звука .....	39
Мултимедийен софтуер .....	40
Отваряне на предварително инсталирания мултимедийен софтуер .....	41
Инсталиране на мултимедийен софтуер от диск .....	41
Аудио .....	41
Свързване на външни аудиоустройства .....	41

Проверка на аудиофункциите .....	42
Видео .....	42
Свързване на външен монитор или проектор .....	42
Използване на порта за външен монитор .....	43
Използване на порта на дисплея .....	43
Използване на дисплея с DreamColor (само за избрани модели) .....	45
Оптично устройство (само за избрани модели) .....	45
Идентифициране на оптичното устройство .....	45
Използване на оптични дискове (компактдискове, DVD и BD) .....	45
Избор на подходящия диск (CD, DVD и BD) .....	46
CD-R дискове .....	46
CD-RW дискове .....	47
DVD±R дискове .....	47
DVD±RW дискове .....	47
LightScribe DVD+R дискове .....	47
Blu-ray дискове (BD) .....	47
Възпроизвеждане на CD, DVD или BD .....	47
Конфигуриране на AutoPlay (Автоматично изпълнение) .....	48
Промяна на настройките за DVD регион .....	48
Съобразяване с предупреждението за авторски права .....	49
Копиране на CD, DVD или BD .....	50
Създаване (записване) на компактдиск или DVD .....	50
Изваждане на оптичен диск (CD, DVD или BD) .....	51
Отстраняване на неизправности .....	51
Поставката на оптичния диск не се отваря за изваждане на CD, DVD или BD .....	52
Компютърът не разпознава оптичното устройство .....	52
Диск не се възпроизвежда .....	53
Диск не се възпроизвежда автоматично .....	54
Филм спира, прескача или се възпроизвежда неравномерно .....	54
Филм не се вижда на външния дисплей .....	54
Процедурата за запис на диск не започва или спира, преди да завърши .....	55
Драйвер за устройство трябва да се инсталира отново .....	55
Получаване на последните драйвери за устройства на HP .....	55
Получаване на драйвери за устройство от Microsoft .....	56
Уеб камера (само за избрани модели) .....	56
Коригиране на параметрите на уеб камерата .....	57
Снемане на изображения от визитки .....	58
<b>5 Управление на захранването .....</b>	<b>60</b>
Задаване на опциите на захранването .....	60
Използване на режимите за икономия на енергия .....	60
Влизане и излизане от режим на заспиване .....	60

Влизане и излизане от хибернация .....	61
Използване на индикатора на батерията .....	61
Използване на планове за захранване .....	62
Показване на текущия план за захранване .....	62
Избор на различен план за захранване .....	62
Персонализиране на плановете за захранване .....	62
Задаване на защита с парола при събуждане .....	62
Използване на Power Assistant (само за избрани модели) .....	63
Стартиране на Power Assistant .....	63
Използване на външно променливотоково захранване .....	63
Свързване на променливотоковия адаптер .....	64
Захранване от батерията .....	65
Намиране на информация за батерията в Help and Support (Помощ и поддръжка) .....	65
Използване на Battery Check (Проверка на батерията) .....	65
Показване на оставащия заряд на батерията .....	66
Поставяне или изваждане на батерията .....	66
Зареждане на батерия .....	67
Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията .....	68
Мерки при ниски нива на батерията .....	68
Идентифициране на ниските нива на батерията .....	69
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията .....	69
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване .....	69
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия .....	69
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване .....	69
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация .....	69
Калибриране на батерия .....	70
Стъпка 1: Заредете напълно батерията .....	70
Стъпка 2: Забранете хибернация и заспиване .....	70
Стъпка 3: Разрежете батерията .....	71
Стъпка 4: Заредете отново батерията напълно .....	71
Стъпка 5: Разрешете отново хибернация и заспиване .....	71
Съхраняване на мощността на батерията .....	72
Съхранение на батерия .....	72
Изхвърляне на използвана батерия .....	72
Поставяне на батерията .....	73
Проверка на променливотоков адаптер .....	73
Изключване на компютъра .....	73



<b>6 Устройства</b> .....	<b>75</b>
Идентифициране на инсталирани дискови устройства .....	75
Боравене с дисковите устройства .....	75
Ускоряване на работата на твърдия диск .....	76
Използване на Disk Defragmenter (Програма за дефрагментиране на диска) .....	76
Използване на Disk Cleanup (Почистване на диск) .....	77
Използване на HP 3D DriveGuard .....	77
Идентифициране на състоянието на HP 3D DriveGuard .....	78
Използване на софтуера HP 3D DriveGuard .....	78
Поставяне на твърд диск в отделението за твърдия диск .....	79
Поставяне на устройство в гнездото за надграждане .....	82
Изваждане на защитната вложка .....	82
Смяна на твърд диск .....	82
Поставяне на оптично устройство .....	85
<b>7 Външни устройства</b> .....	<b>88</b>
Използване на USB устройство .....	88
Свързване на USB устройство .....	88
Спиране и изваждане на USB устройство .....	88
Използване на поддръжка на USB при по-стари устройства .....	89
Използване на 1394 устройство .....	90
Свързване на 1394 устройство .....	90
Изваждане на 1394 устройство .....	90
Използване на външни устройства .....	91
Използване на допълнителни външни устройства .....	91
Използване на устройство за скачване .....	91
<b>8 Външни мултимедийни карти</b> .....	<b>93</b>
Използване на картите за четеща на мултимедийни карти .....	93
Поставяне на цифровата карта .....	93
Изваждане на цифрова карта .....	94
Използване на ExpressCard (само за избрани модели) .....	94
Конфигуриране на ExpressCard .....	94
Поставяне на ExpressCard .....	94
Спиране и изваждане на ExpressCard .....	96
Използване на смарт карти (само за избрани модели) .....	96
Поставяне на смарт карта .....	97
Отстраняване на смарт карта .....	97
<b>9 Модули с памет</b> .....	<b>98</b>
Добавяне или замяна на модул с памет в разширителен слот за модул с памет .....	98
Поставяне на по-голям модул с памет в основния слот за модул с памет .....	102

<b>10</b>	<b>Защита</b>	<b>106</b>
	Защита на компютъра	106
	Използване на пароли	107
	Задаване на пароли в Windows	107
	Задаване на пароли в Computer Setup (Настройка на компютъра)	107
	Администраторска парола за BIOS	108
	Управление на администраторска парола за BIOS	108
	Въвеждане на администраторска парола за BIOS	109
	Използване на DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)	109
	Задаване на парола за DriveLock	110
	Въвеждане на парола за DriveLock	111
	Промяна на парола за DriveLock	111
	Сваляне на защита DriveLock	112
	Използване на автоматичен DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)	112
	Въвеждане на автоматична парола за DriveLock	112
	Сваляне на защита с автоматичен DriveLock	113
	Използване на функциите за защита в Computer Setup (Настройка на компютъра)	113
	Защитаване на системни устройства	113
	Показване на системната информация в Computer Setup (Настройка на компютъра)	114
	Използване на системните идентификатори в Computer Setup (Настройка на компютъра)	115
	Използване на антивирусен софтуер	115
	Използване на софтуер за защитна стена	116
	Инсталиране на критични актуализации	116
	Използване на HP ProtectTools Security Manager (само за избрани модели)	117
	Поставяне на защитен кабел	117
<b>11</b>	<b>Актуализации на софтуера</b>	<b>118</b>
	Актуализиране на софтуера	118
	Актуализиране на BIOS	119
	Определяне на версията на BIOS	119
	Изтегляне на актуализация на BIOS	120
	Актуализиране на програми и драйвери	121
	Използване на Softpaq Download Manager	121
<b>12</b>	<b>Архивиране и възстановяване</b>	<b>123</b>
	Архивиране на информацията	123
	Извършване на възстановяване	125
	Използване на инструментите за възстановяване на Windows	125
	Използване на инструментите за възстановяване f11	126
	Използване на DVD с операционна система Windows Vista (купува се отделно)	126

<b>13 Computer Setup (Настройка на компютъра)</b> .....	<b>128</b>
Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	128
Използване на Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	128
Навигация и избиране в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	128
Възстановяване на фабричните настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	129
Менюта на Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	130
Меню File (Файл) .....	130
Меню Security (Защита) .....	131
Меню System Configuration (Системна конфигурация) .....	132
<b>14 MultiBoot</b> .....	<b>137</b>
За последователността на устройствата за стартиране .....	137
Разрешаване на устройства за зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	138
Обмисляне на промените в последователността на зареждане .....	139
Избор на предпочитанията за MultiBoot .....	139
Задаване на нова последователност на зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	140
Динамичен избор на устройство за зареждане .....	140
Задаване на съобщение за MultiBoot Express .....	141
Въвеждане на предпочитания за MultiBoot Express .....	141
<b>15 Управление и печатане</b> .....	<b>142</b>
HP Client Management Solutions .....	142
Конфигуриране и внедряване на образ на софтуера .....	142
Управление и актуализиране на софтуера .....	143
HP Client Automation (само за избрани модели) .....	143
HP SSM (System Software Manager) .....	143
<b>Азбучен указател</b> .....	<b>144</b>



# 1 Функции


## Идентифициране на хардуера

Включените в компютъра компоненти може да се различават според региона и модела. Илюстрациите в тази глава идентифицират стандартните компоненти за повечето модели компютри.

За да видите списък с хардуера, инсталиран на компютъра:

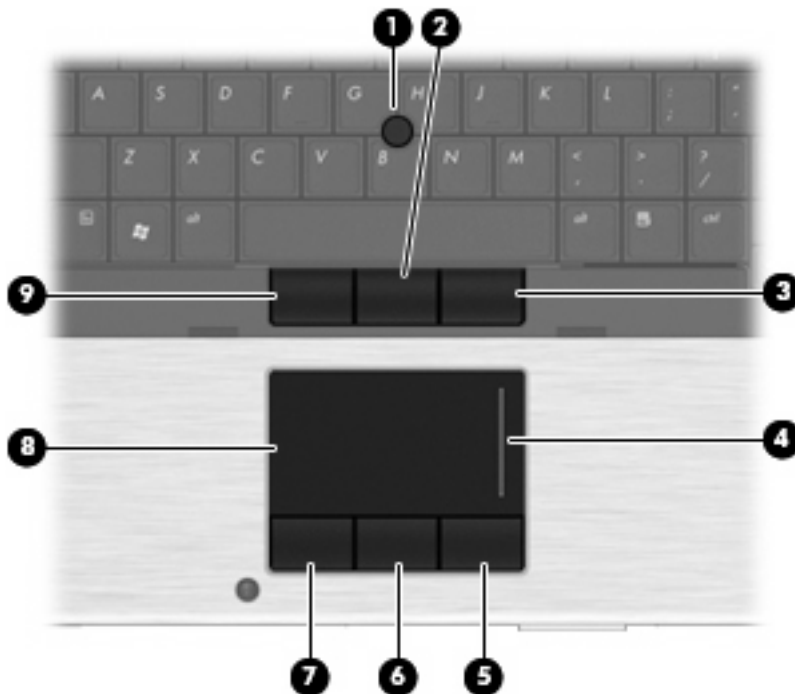
1. Изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър) > **System Properties** (Свойства на системата).
2. Щракнете върху **Device Manager** (Диспечер на устройства) в лявата част на прозореца.

Можете да добавяте хардуер или да променяте конфигурациите на устройствата от Device Manager (Диспечер на устройства).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows® включва функцията User Account Control (Управление на потребителските акаунти) за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте Help and Support (Помощ и поддръжка) за повече информация.

## Горни компоненти

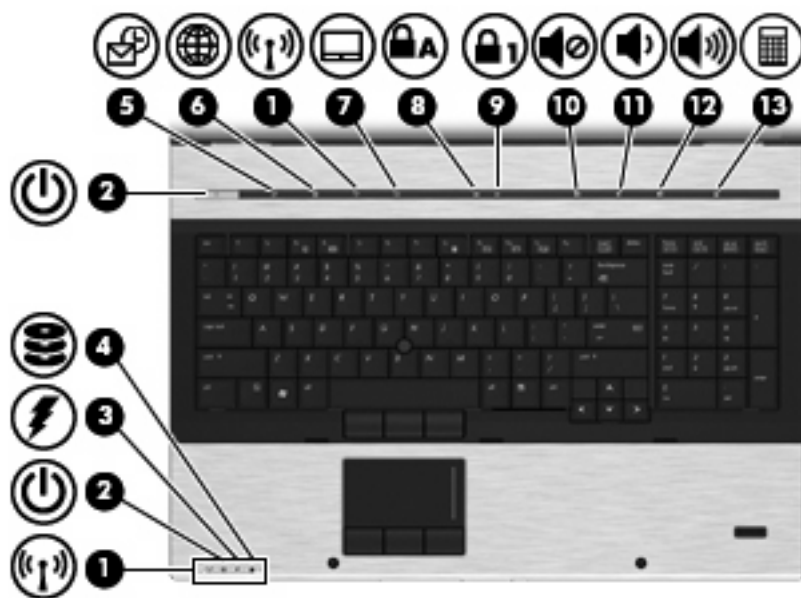
### Посочващи устройства



Компонент	Описание
(1) Посочващо лостче*	Придвижва показалеца и избира или активира елементи на екрана.
(2) Среден бутон на посочващото лостче*	Функционира като средния бутон на външна мишка.
(3) Десен бутон на посочващото лостче*	Функционира като десния бутон на външна мишка.
(4) Зона за превъртане върху тъчпада	Превърта нагоре или надолу.
(5) Десен бутон на тъчпада*	Функционира като десния бутон на външна мишка.
(6) Среден бутон на тъчпада*	Функционира като средния бутон на външна мишка.
(7) Ляв бутон на тъчпада*	Функционира като левия бутон на външна мишка.
(8) Тъчпад*	Придвижва показалеца и избира или активира елементи на екрана.
(9) Ляв бутон на посочващото лостче*	Функционира като левия бутон на външна мишка.

\*Тази таблица описва фабричните настройки. За да видите или промените предпочитанията за посочващите устройства, изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Hardware and Sound** (Хардуер и звук) > **Mouse** (Мишка).

## Индикатори



Компонент	Описание
(1) Индикатори на безжична връзка (2)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Син: включено е вградено устройство за безжична връзка, например устройство за безжична локална мрежа (WLAN), модул за мобилна широколентова връзка на HP и/или Bluetooth® устройство.</li> <li>Жълт: всички безжични устройства са изключени.</li> </ul>

Компонент	Описание
(2) Индикатори на захранването (2)†	<ul style="list-style-type: none"> <li>Свети: компютърът е включен.</li> <li>Мига: компютърът е в състояние на заспиване.</li> <li>Мига бързо: трябва да се свърже променливотоков адаптер с по-висока мощност.</li> <li>Изключен: компютърът е изключен или в хибернация.</li> </ul>
(3) Индикатор за състоянието на батерията	<ul style="list-style-type: none"> <li>Жълт: батерията се зарежда.</li> <li>Тюркоазен: батерията е близо до пълно зареждане.</li> <li>Мига жълто: батерията, която е единственият достъпен източник на захранване, е достигнала ниско ниво. Когато батерията стигне до критично ниво, индикаторът за състоянието на батерията започва да мига бързо.</li> <li>Изключен: ако компютърът е включен във външен източник на захранване, индикаторът изгасва, когато всички батерии в компютъра са напълно заредени. Ако компютърът не е включен във външен източник на захранване, индикаторът остава изключен, докато батерията не стигне до ниско ниво.</li> </ul>
(4) Индикатор за устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мигащ тюркоазен: твърдият диск или оптичното устройство се използва.</li> <li>Жълт: HP 3D DriveGuard е паркирал временно вътрешния твърд диск и, ако има такъв, твърдият диск в гнездото за надграждане.</li> </ul>
(5) Индикатор на QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>Свети: компютърът е включен.</li> <li>Изключен: компютърът е изключен, в режим на заспиване или в хибернация.</li> </ul>
(6) Индикатор на QuickWeb	Свети: уеб браузърът се използва.
(7) Индикатор на тъчпада	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тюркоазен: тъчпадът е включен.</li> <li>Жълт: тъчпадът е изключен.</li> </ul>
(8) Индикатор Caps Lock	Свети: включен е клавиш Caps Lock.
(9) Индикатор Num Lock	Свети: включен е Num Lock или вграденият цифров блок на клавиатурата.
(10) Индикатор за изключен звук	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тюркоазен: звукът на високоговорителите е включен.</li> <li>Жълт: звукът на високоговорителите е изключен.</li> </ul>
(11) Индикатор за намаляване на звука	Мига: бутонът за намаляване на звука се използва за намаляване на силата на звука на високоговорителите.
(12) Индикатор за увеличаване на звука	Мига: бутонът за увеличаване на звука се използва за увеличаване на силата на звука на високоговорителите.
(13) Индикатор на калкулатора	Свети: функцията на калкулатора на Windows е включена.

\*2-та индикатора за безжична връзка дават една и съща информация. Индикаторът на бутона за безжична връзка се вижда само когато компютърът е отворен. Индикаторът за безжична връзка отпред на компютъра се вижда независимо дали компютърът е отворен, или затворен.

†2-та индикатора на захранването дават една и съща информация. Индикаторът на бутона за захранване се вижда само когато компютърът е отворен. Индикаторът на захранването отпред на компютъра се вижда независимо дали компютърът е отворен, или затворен.

## Бутони, превключватели и четец за пръстови отпечатъци




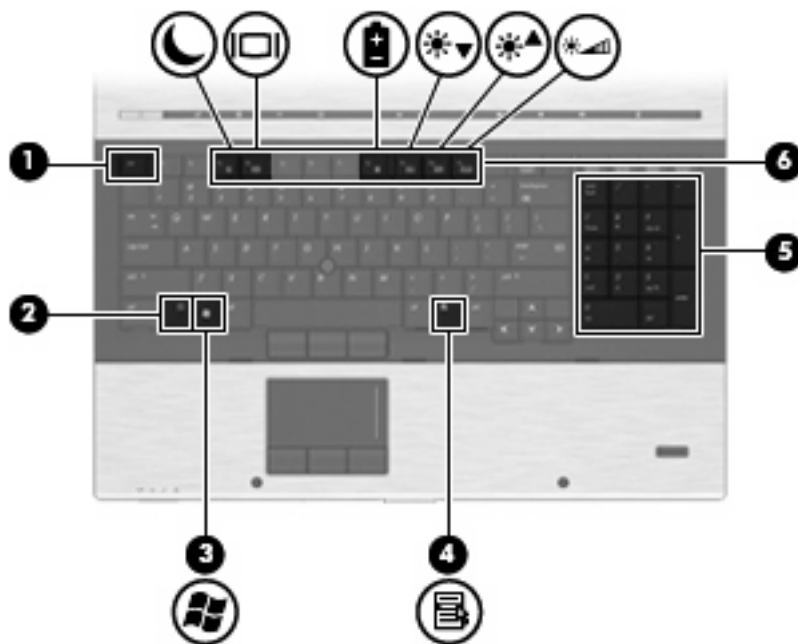
Компонент	Описание
(1) Бутон за захранване	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да включите компютъра.</li> <li>• Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да го изключите.</li> <li>• Когато компютърът е в състояние на заспиване, натиснете бутона бързо, за да излезете от състоянието на заспиване.</li> <li>• Когато компютърът е в хибернация, натиснете бутона бързо, за да излезете от хибернация.</li> </ul> <p>Ако компютърът престане да реагира и процедурите за изключване на Windows® са безрезултатни, натиснете и задръжте бутона за захранване поне 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките за захранване, изберете <b>Start (Старт) &gt; Control Panel (Контролен панел) &gt; System and Maintenance (Система и поддръжка) &gt; Power Options (Опции на захранването)</b>.</p>
(2) Бутон на QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да отворите HP QuickLook.</li> <li>• Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да отворите Software Setup.</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Ако Software Setup не е достъпен, ще се отвори уеб браузърът по подразбиране.</p>
(3) Превключвател за вътрешен дисплей	<p>Изключва дисплея и влиза в режим на заспиване, ако дисплеят бъде затворен, докато захранването е включено.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Превключвателят за вътрешния дисплей не се вижда от външната страна на компютъра.</p>



Компонент	Описание
(4) Бутон на QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да отворите HP QuickWeb.</li> <li>Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да отворите уеб браузъра по подразбиране.</li> </ul>
(5) Бутон за безжична връзка	<p>Включва или изключва безжичните възможности, но не установява безжична връзка.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Безжична мрежа трябва да бъде настроена, за да установите безжична връзка.</p>
(6) Бутон на тъчпада	Включва или изключва тъчпада.
(7) Бутон Caps Lock	Включва или изключва Caps Lock.
(8) Бутон Num Lock	Включва или изключва Num Lock.
(9) Бутон за изключване на звука	Изключва и възстановява звука на високоговорителите.
(10) Бутон за намаляване на звука	Намалява силата на звука на високоговорителите.
(11) Бутон за увеличаване на звука	Увеличава силата на звука на високоговорителите.
(12) Бутон за калкулатора	Включва функцията калкулатор на Windows.
(13) Четец за пръстови отпечатьци (само за избрани модели)	Позволява влизане в Windows с пръстов отпечатък вместо с въвеждане на парола.

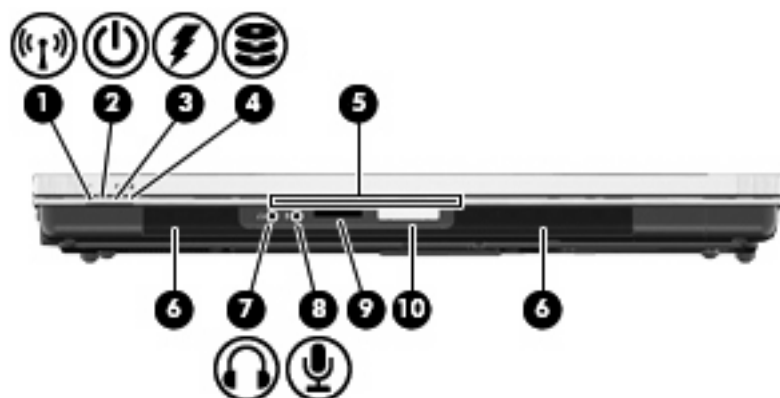
## Клавиши

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.



Компонент	Описание
(1) Клавиш <i>esc</i>	Показва системна информация, когато бъде натиснат заедно с клавиша <i>fn</i> .
(2) Клавиш <i>fn</i>	Изпълнява често използвани системни функции, когато бъде натиснат заедно с функционален клавиш или клавиша <i>esc</i> .
(3) Клавиш с емблемата на Windows	Показва менюто Start (Старт) на Windows.
(4) Клавиш за приложения на Windows	Показва меню за пряк достъп за елементите под показалеца.
(5) Клавиши на вградения цифров блок	Могат да се използват като клавишите на външен цифров блок.
(6) Функционални клавиши	Изпълняват често използвани системни функции, когато бъдат натиснати заедно с клавиша <i>fn</i> .

## Предни компоненти



Компонент	Описание
(1) Индикатор на безжична връзка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Син: включено е вградено устройство за безжична връзка, например устройство за безжична локална мрежа (WLAN), модул за мобилна широколентова връзка на HP и/или Bluetooth устройство.</li> <li>Жълт: всички безжични устройства са изключени.</li> </ul>
(2) Индикатор на захранването	<ul style="list-style-type: none"> <li>Свети: компютърът е включен.</li> <li>Мига: компютърът е в състояние на заспиване.</li> <li>Мига бързо: трябва да се свърже променливотоков адаптер с по-висока мощност.</li> <li>Изключен: компютърът е изключен или в хибернация.</li> </ul>

Компонент	Описание
(3) Индикатор за състоянието на батерията	<ul style="list-style-type: none"> <li>Жълт: батерия се зарежда.</li> <li>Тюркоазен: батерия е близо до пълно зареждане.</li> <li>Мига жълто: батерия, която е единственият достъпен източник на захранване, е достигнала ниско ниво. Когато батерията стигне до критично ниво, индикаторът за състоянието на батерията започва да мига бързо.</li> <li>Изключен: ако компютърът е включен във външен източник на захранване, индикаторът изгасва, когато всички батерии в компютъра са напълно заредени. Ако компютърът не е включен във външен източник на захранване, индикаторът остава изключен, докато батерията не стигне до ниско ниво.</li> </ul>
(4) Индикатор за устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мигащ тюркоазен: твърдият диск или оптичното устройство се използва.</li> <li>Жълт: HP 3D DriveGuard е паркирал временно вътрешния твърд диск и, ако има такъв, твърдия диск в гнездото за надграждане.</li> </ul>
(5) Гнездо за визитки	Придържа визитка на място, за да може уеб камерата да направи снимка.
(6) Високоговорители (2)	Възпроизвеждат звук.
(7) Гнездо на аудиоизхода (за слушалки)	<p>Възпроизвежда звук, когато е свързано към допълнителни захранени стерео високоговорители, слушалки, слушалки с микрофон или аудиовход на телевизор.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато устройство се включи в гнездото за слушалки, високоговорителите на компютъра се изключват.</p>
(8) Гнездо на аудиовхода (за микрофон)	За включване на допълнителен микрофон от слушалки с микрофон, стерео група микрофони или монофоничен микрофон.
(9) Четец на медийни карти	<p>Поддържа следните формати допълнителни цифрови карти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Memory Stick</li> <li>Memory Stick Duo</li> <li>Memory Stick Pro</li> <li>MultiMediaCard</li> <li>Secure Digital (SD) Memory Card</li> <li>xD-Picture Card</li> <li>xD-Picture Card Type H</li> <li>xD-Picture Card Type M</li> </ul>
(10) Бутон за освобождаване на дисплея	Отваря компютъра.

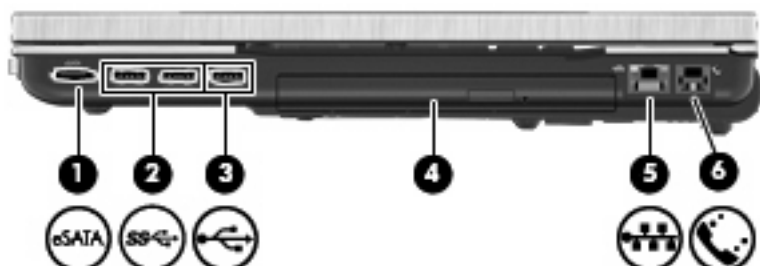
## Задни компоненти



Вентилационният отвор позволява поток на въздуха за охлаждане на вътрешните компоненти.

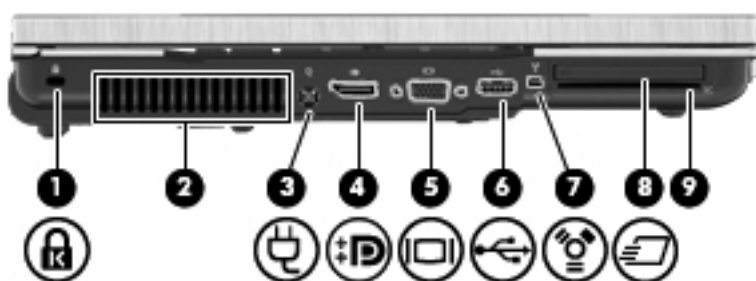
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при нормална работа.

## Десни компоненти



Компонент	Описание
(1) eSATA порт	Свързва високоскоростни eSATA компоненти като външен твърд диск eSATA.
(2) USB портове 3.0 SuperSpeed (2)	За свързване на допълнителни USB устройства и прехвърляне на данни на по-високи скорости от USB 2.0 устройство.
(3) USB порт	Свързва допълнително USB устройство.
(4) Гнездо за надграждане	Съдържа оптично устройство или твърд диск.
(5) Извод RJ-45 (мрежа)	Свързва мрежов кабел.
(6) Извод RJ-11 (модем)	Свързва кабел за модем (само за избрани модели).

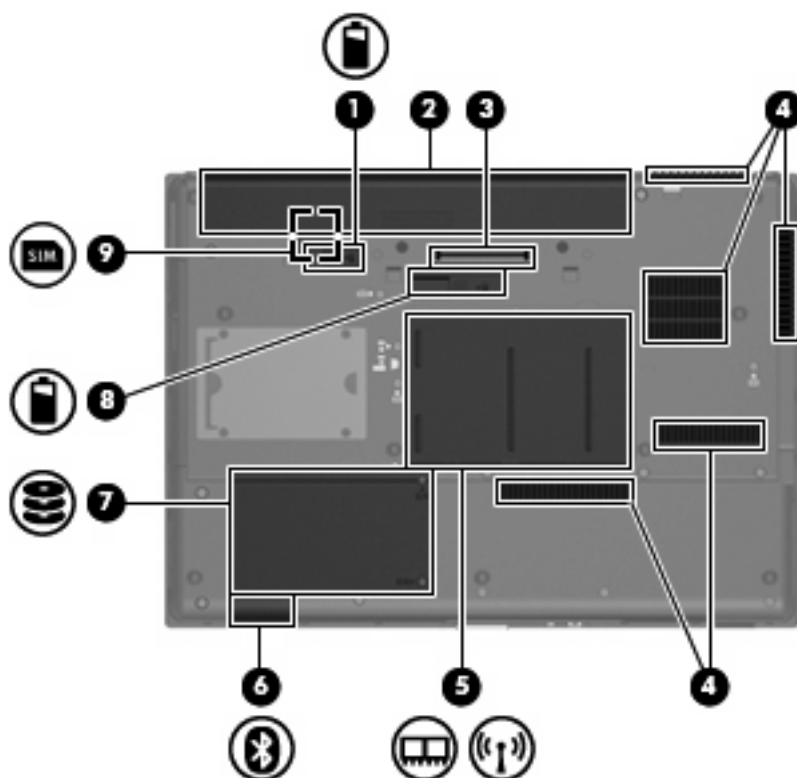
## Леви компоненти



Компонент	Описание
(1) Слот за защитния кабел	За свързване на допълнителен защитен кабел към компютъра. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Защитният кабел има възпиращо действие, но той не може да предпази компютъра от злоупотреба или кражба.

Компонент	Описание
(2) Вентилационен отвор	Позволява поток на въздуха за охлаждане на вътрешните компоненти. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при нормална работа.
(3) Извод за захранване	Свързва променливотоков адаптер.
(4) Порт на дисплея	Свързва допълнителен цифров дисплей като високопроизводителен монитор или проектор.
(5) Порт за външен монитор	Свързва външен VGA монитор или проектор.
(6) USB порт	Свързва допълнително USB устройство.
(7) 1394 порт	Свързва допълнително IEEE 1394 или 1394a устройство, например видеокамера.
(8) Слот ExpressCard	Поддържа допълнителни карти ExpressCard.
(9) Четец за смарт карти	Поддържа допълнителни смарт карти и Java™ карти.

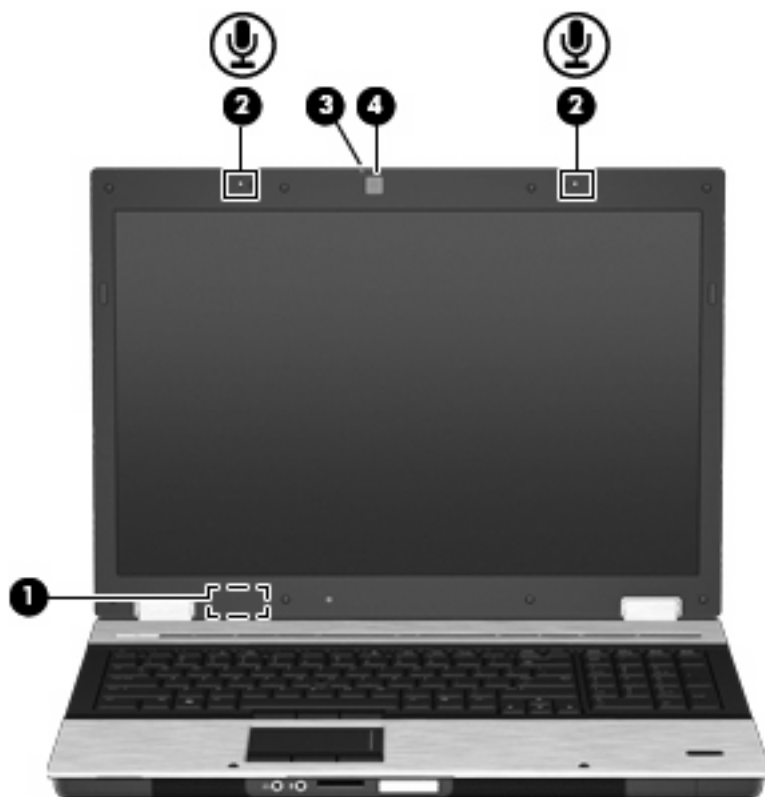
## Долни компоненти



Компонент	Описание
(1) Ключалка за освобождаване на батерията	Освобождава батерията от отделението за батерията.
(2) Отделение за батерията	Съдържа батерията.

Компонент	Описание
(3) Извод за скачване	Свързва допълнително устройство за скачване.
(4) Вентилационни отвори (5)	<p>Позволяват поток на въздуха за охлаждане на вътрешните компоненти.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при нормална работа.</p>
(5) Отделение за модул с памет	<p>Съдържа слотовете за модули с памет, WWAN модул и WLAN модул (само за избрани модели).</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> За да избегнете блокиране на системата, сменяйте безжичния модул само с безжичен модул, одобрен за използване с компютъра от държавен орган, който регламентира безжичните устройства във вашата страна или регион. Ако смените модула и получите предупредително съобщение, извадете модула, за да възстановите функционалността на компютъра, а след това се обърнете към отдела за техническа поддръжка през Help and Support (Помощ и поддръжка).</p>
(6) Bluetooth отделение (само за избрани модели)	Съдържа Bluetooth устройство.
(7) Отделение за твърд диск	Съдържа твърдия диск.
(8) Извод за допълнителна батерия	Свързва допълнителна батерия.
(9) Гнездо за SIM карта (само за избрани модели)	Съдържа идентификационния модул за абонат на мобилна мрежа (SIM карта). Гнездото за SIM карта се намира в отделението за батерията.

## Компоненти на дисплея



Компонент	Описание
(1) Превключвател за вътрешен дисплей	Изключва дисплея и влиза в режим на заспиване, ако дисплеят бъде затворен, докато захранването е включено. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Превключвателят за вътрешния дисплей не се вижда от външната страна на компютъра.
(2) Вътрешни микрофони (2)	Запис на звук. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Ако има икона за микрофон до всеки отвор за микрофон, компютърът има вътрешни микрофони.
(3) Индикатор на уеб камерата (само за избрани модели)	Свети: уеб камерата се използва.
(4) Уеб камера (само за избрани модели)	Прави звукозаписи, видеозаписи и снимки.

## Анени за безжична връзка (само на избрани модели)

На избрани модели компютри поне 2 антени изпращат и получават сигнали от едно или повече безжични устройства. Антените не се виждат от външната страна на компютъра.



Компонент	Описание
(1) WWAN антени (2)* (само за избрани модели)	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични широкообхватни мрежи (WWAN).
(2) WLAN антени (3)* (само за избрани модели)	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични локални мрежи (WLAN).

\*Аntenите не се виждат от външната страна на компютъра. За да имате най-добра връзка, не бива да има препятствия в непосредствена близост до антените.

За да видите декларациите за нормативните разпоредби, вижте раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, който се отнася за вашата страна или регион. Тези декларации се намират в Help and Support (Помощ и поддръжка).

## Допълнителни хардуерни компоненти





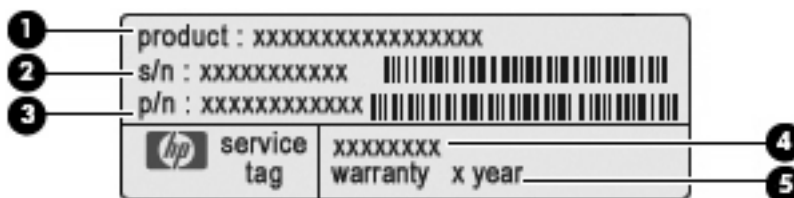
Компонент	Описание
(1) Захранващ кабел*	Свързва променливотоков адаптер към електрически контакт.
(2) Батерия*	Захранва компютъра, когато компютърът не е включен към външно захранване.
(3) Променливотоков адаптер	Преобразува променливотоково в постоянноково захранване.

\*Батериите и захранващите кабели изглеждат различно в различните страни и региони.

## Идентифициране на етикетите

Залепените за компютъра етикети дават информация, която може да ви бъде необходима, когато отстранявате проблеми със системата или пътувате в чужбина с компютъра.

- Сервизен етикет – дава важна информация, включително:



- Име на продукт **(1)**. Това е името на продукта, изписано отпред на компютъра.
- Сериен номер (s/n) **(2)**. Това е идентификатор от букви и цифри, който е уникален за всеки продукт.
- Номенклатурен номер/номер на продукт (p/n) **(3)**. Този номер дава конкретна информация за хардуерните компоненти на продукта. Номенклатурният номер помага на сервизния техник да определи какви компоненти и части са необходими.
- Описание на модела **(4)**. Това е буквено-цифров идентификатор, който се използва за намиране на документи, драйвери и поддръжка за компютъра.
- Гаранционен срок **(5)**. Това число посочва продължителността (в години) на гаранционния срок за компютъра.

Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за техническа поддръжка. Сервизният етикет е залепен отдолу на компютъра.

- Сертификат за автентичност на Microsoft® – съдържа продуктовия ключ на Windows. Продуктовият ключ може да ви потрябва при актуализиране или отстраняване на неизправности с операционната система. Този сертификат е залепен отдолу на компютъра.
- Нормативен етикет – дава нормативна информация за компютъра. Този нормативен етикет се намира в отделението за батерията.
- Етикет за одобрение на модема – дава нормативна информация за модема и изброява маркировките за одобрение на органите, необходими в някои от страните или регионите, в които модемът е одобрен за ползване. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Този етикет за одобрение на модема се намира в отделението за батерията.
- Етикет/и със сертификация на безжично устройство (само за избрани модели) – дава информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение в някои

страни или региони, в които устройствата са одобрени за ползване. Едно допълнително устройство може да бъде устройство за безжична локална мрежа (WLAN), модул за мобилна широколентова връзка на HP или допълнително Bluetooth® устройство. Ако вашият модел компютър включва едно или повече безжични устройства, един или повече етикети за сертификация са включени към компютъра. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Етикетите със сертификация на безжични устройства се намират в отделението за батерията.

- Етикет за SIM карта (само за избрани модели) – показва ICCID (Идентификатор на карта с интегрална схема) на SIM картата. Този етикет се намира в отделението за батерията.
- Етикет за серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP (само за избрани модели) – показва серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP. Този етикет се намира в отделението за батерията.

---

## 2 Безжични устройства, модем и локална мрежа

### Използване на безжични устройства (само за избрани модели)


С безжичните технологии данните се прехвърлят по радиовълни вместо по кабели. Вашият компютър може да е оборудван с едно или повече от следните безжични устройства:

- Устройство за безжична локална мрежа (WLAN) – свързва компютъра към безжични локални мрежи (наричани най-често Wi-Fi мрежи, безжични LAN или WLAN) във фирмените офиси, в дома и на обществени места като летища, ресторанти, кафенета, хотели и университети. В една WLAN всяко мобилно безжично устройство се свързва с безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.
- Модул за мобилна широколентова връзка на HP – устройство за безжична широкообхватна мрежа (WWAN), което осигурява достъп до информация там, където мобилният оператор осигурява покритие. В една WWAN всяко мобилно устройство се свързва с базова станция на мобилен оператор. Операторите на мобилни мрежи инсталират мрежи от базови станции (подобни на станциите за клетъчните телефони) в големи географски райони, като по този начин осигуряват покритие в цели щати, райони и даже държави.
- Bluetooth® устройство (само за избрани модели) – създава персонална мрежа (PAN) за връзка с други Bluetooth устройства като компютри, телефони, принтери, слушалки, високоговорители и камери. В една PAN всяко устройство общува пряко с други устройства и устройствата трябва да бъдат сравнително близо едно до друго – обикновено до 10 метра едно от друго.

Компютрите с WLAN устройства поддържат един или повече от следните отраслови стандарти IEEE:

- 802.11b, първият популярен стандарт, поддържа скорости за пренос на данни до 11 Mbps и работи на честота 2,4 GHz.
- 802.11g поддържа скорости за пренос на данни до 54 Mbps и работи на честота 2.4 GHz. Едно WLAN устройство, работещо по стандарт 802.11g, е съвместимо с устройствата, работещи по стандарт 802.11b, за да могат да работят в една и съща мрежа.
- 802.11a поддържа скорости за пренос на данни до 54 Mbps и работи на честота 5 GHz.

---






 **ЗАБЕЛЕЖКА:** 802.11a не е съвместим с 802.11b и 802.11g.

---

- 802.11n поддържа скорости за пренос на данни до 450 Mbps и може да работи на честота 2,4 GHz или 5 GHz, като по този начин е съвместим с 802.11a, b и g (зависи от конфигурацията на мрежата).

За повече информация по безжичните технологии вижте сведенията и връзките с уебсайтове в Help and Support (Помощ и поддръжка).

## Идентифициране на иконите за безжичната връзка и мрежа

Икона	Име	Описание
	Безжична връзка (свързана)	Обозначава мястото на индикаторите за безжична връзка и бутона за безжична връзка на компютъра. Също така обозначава софтуера Wireless Assistant на компютъра и показва, че едно или повече от безжичните устройства са включени.
	Безжична връзка (не е свързана)	Обозначава софтуера Wireless Assistant на компютъра и показва, че всички безжични устройства са изключени.
	HP Connection Manager	Отваря HP Connection Manager, което ви позволява да създадете връзка с устройство за мобилна широколентова връзка на HP (само за избрани модели).
	Състояние на мрежата (свързана)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани и едно или повече от мрежовите устройства са свързани с мрежата.
	Състояние на мрежата (не е свързана)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани, но нито едно от мрежовите устройства не е свързано с мрежата.

## Използване на управлението на безжичната връзка

Можете да управлявате безжичните устройства в компютъра със следните функции:


- Бутон за безжична връзка
- Софтуер Wireless Assistant (само за избрани модели)
- Софтуер HP Connection Manager (само за избрани модели)
- Управлението на операционната система

## Използване на бутона за безжична връзка

Компютърът има бутон за безжична връзка, едно или повече безжични устройства и два индикатора на безжична връзка. Всички безжични устройства в компютъра са фабрично включени и затова индикаторите на безжична връзка светят (синьо), когато включите компютъра.


Индикаторите на безжична връзка показват общото състояние на захранването на безжичните устройства, а не състоянието на отделни устройства. Ако индикаторите на безжична връзка са сини, значи поне едно безжично устройство е включено. Ако индикаторите на безжична връзка са жълти, всички безжични устройства са изключени.

Тъй като безжичните устройства са фабрично включени, можете да използвате бутона за безжична връзка за едновременно включване и изключване на безжичните устройства. Отделните безжични устройства могат да се управляват със софтуера Wireless Assistant (само за избрани модели) или с Computer Setup (Настройка на компютъра).


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако безжичните устройства са забранени от Computer Setup (Настройка на компютъра), бутонът за безжична връзка няма да работи, докато не разрешите отново устройствата.

## Използване на софтуера Wireless Assistant (само за избрани модели)

Едно безжично устройство може да се включва и изключва с помощта на софтуера Wireless Assistant. Ако едно безжично устройство е забранено от Computer Setup (Настройка на компютъра), то трябва да бъде първо разрешено отново в Computer Setup (Настройка на компютъра), преди да може да се включва или изключва с Wireless Assistant.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Разрешаването или включването на безжично устройство не свързва автоматично компютъра с мрежа или съвместимо с Bluetooth устройство.

За да видите състоянието на безжичните устройства, поставете курсора над иконата за безжична връзка в областта за уведомяване в десния край на лентата на задачите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата за безжична връзка, щракнете върху иконата **Show Hidden Icons** (Покажи скритите икони) (< или <<) в областта за уведомяване.

Ако иконата за безжична връзка не се показва в областта за уведомяване, извършете следните стъпки, за да промените свойствата на Wireless Assistant:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Mobile PC** (Мобилен компютър) > **Windows Mobility Center** (Център за мобилност на Windows).
2. Щракнете върху иконата за безжична връзка в карето на Wireless Assistant, което се намира в долния ляв ъгъл на Windows® Mobility Center.
3. Щракнете върху **Properties** (Свойства).
4. Поставете отметка в квадратчето до **HP Wireless Assistant icon in notification area** (Икона на HP Wireless Assistant в областта за уведомяване).
5. Щракнете върху **Apply** (Приложи).

За повече информация вижте помощта към софтуера Wireless Assistant:

1. Отворете Wireless Assistant, като щракнете върху иконата за безжична връзка в Windows Mobility Center (Център за мобилност на Windows).
2. Щракнете върху бутона **Help** (Помощ).

## Използване на HP Connection Manager (само за избрани модели)

Можете да използвате HP Connection Manager, за да се свържете към WWAN с устройството за мобилна широколентова връзка на HP в компютъра (само за избрани модели).

- ▲ За да стартирате Connection Manager, щракнете върху иконата на **Connection Manager** в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP** > **HP Connection Manager**.

За още подробности за използването на Connection Manager вижте помощта за софтуера Connection Manager.

## Използване на управлението на операционната система


Някои операционни системи предлагат и средства за управление на вградените безжични устройства и безжичната връзка. Например Windows осигурява Network and Sharing Center (Център за мрежи и споделяне), който ви позволява да конфигурирате връзка или мрежа, да се свържете с мрежа, да управлявате безжичните мрежи, да извършвате диагностика и да поправяте връзки.

- ▲ За да отворите центъра за мрежи и споделяне, изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet** (Мрежа и интернет) > **Network and Sharing Center** (Център за мрежи и споделяне).


За още информация вижте Help and Support (Помощ и поддръжка). Изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).

## Използване на WLAN устройство (само за избрани модели)

С едно WLAN устройство можете да се свързвате с безжична локална мрежа (WLAN), която се състои от други компютри и допълнителни устройства, свързани с безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Понятията *безжичен маршрутизатор* и *безжична точка за достъп* често се използват, за да обозначат едно и също нещо.

- Една голяма WLAN – например фирмена или обществена WLAN – обикновено използва безжични точки за достъп, които могат да обслужват голям брой компютри и допълнителни устройства и могат да разпределят критичните мрежови функции.
- Една WLAN в дома или малкия офис обикновено използва безжичен маршрутизатор, който позволява на няколко безжично или кабелно свързани компютъра да използват една връзка с интернет, принтер и файлове, без да има нужда от допълнителен хардуер или софтуер.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате едно WLAN устройство в компютъра, трябва да се свържете към WLAN инфраструктура (осигурена от доставчик на услуги или обществена или фирмена мрежа).

## Конфигуриране на WLAN

За да конфигурирате WLAN и да се свържете с интернет, имате нужда от:

- Широколентов модем (DSL или кабелен) **(1)** и услуга за високоскоростен интернет, закупена от интернет доставчик
- Безжичен маршрутизатор (закупува се отделно) **(2)**
- Компютър с безжична връзка **(3)**

На следващата илюстрация е даден пример за инсталиране на безжична мрежа, свързана с интернет.



С разширяването на мрежата могат да се включват допълнително компютри с безжична и кабелна връзка към мрежата за достъп до интернет.

За помощ при конфигурирането на WLAN вижте информацията, осигурена от производителя на маршрутизатора или интернет доставчика.

## Защита на вашата WLAN

Тъй като стандартът за WLAN беше проектиран само с основни възможности за защита – общо взето за предотвратяване на случайно подслушване, но не и по-мощни форми на атака – важно е да се знае, че безжичните локални мрежи са уязвими за добре познати и добре документирани слабости в защитата.

Безжичните локални мрежи на обществени места или „горещи точки“, каквито са кафенетата и летищата, може да не осигуряват никаква защита. Производителите на безжични устройства и доставчиците на услуги за горещи точки разработват нови технологии за по-добра защита и анонимност на обществени места. Ако се тревожите за защитата на вашия компютър в гореща точка, ограничавайте своята работа в мрежата само до имейл и отваряне на уебсайтове, които не са от критично значение.

Когато конфигурирате WLAN или влизате в съществуваща WLAN, винаги включвайте функциите за защита, за да защитите своята мрежа от неразрешен достъп. Стандартните нива за защита са Wi-Fi Protected Access (WPA) и Wired Equivalent Privacy (WEP). Тъй като радиосигналите достигат извън мрежата, други WLAN устройства могат да уловят незащитените сигнали и да се свържат с вашата мрежа (неканени) или да снемат информацията, която се изпраща по нея. Вие обаче можете да вземете мерки, за да защитите своята WLAN:

- **Използвайте безжичен предавател с вградена защита.**

Много безжични базови станции, шлюзове и маршрутизатори осигуряват вградени функции за защита, каквито са протоколите за безжична защита и защитните стени. С подходящия безжичен предавател можете да защитите своята мрежа от най-често срещаните рискове за безжичната сигурност.

- **Работете зад защитна стена.**

Защитната стена е бариера, която проверява както данните, така и заявките за данни, които се изпращат към вашата мрежа, и след това отхвърля всички подозрителни такива. Защитни стени се предлагат в най-различни разновидности – както софтуерни, така и хардуерни. Някои мрежи използват комбинации от двата типа.

- **Използвайте шифроване на безжичната връзка.**


За вашата WLAN се предлагат най-различни сложни протоколи за шифроване. Намерете решението, което най-добре подхожда за защитата на вашата мрежа:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** е протокол за защита на безжична връзка, който кодира или шифрова с WEP ключ всички данни по мрежата, преди те да бъдат излъчени. Обикновено можете да позволите на мрежата да зададе WEP ключа. Друг вариант е да зададете свой собствен ключ, да генерирате различен такъв или да изберете други разширени опции. Без да имат точния ключ, други лица няма да могат да използват вашата WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** подобно на WEP използва настройки за защита за шифроване и дешифриране на данните, предавани по мрежата. Вместо да използва един фиксиран ключ за защита при шифроването като WEP обаче, WPA използва *temporal key integrity protocol* (протокол за временна цялост на ключа) (TKIP) за

динамично генериране на нов ключ за всеки един пакет. Той също така генерира различен набор от ключове за всеки компютър в мрежата.

- **Затваряйте своята мрежа.**


Ако е възможно, не позволявайте името на вашата мрежа (SSID) да се оповестява от безжичния предавател. Много мрежи първоначално оповестяват името, като по този начин уведомяват всеки компютър в близост до вас, че вашата мрежа е достъпна. Като затворите мрежата, е по-малко вероятно другите компютри да знаят, че вашата мрежа съществува.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако вашата мрежа е затворена и SSID не се оповестява, ще трябва да знаете или да запомните своя SSID, за да свържете нови устройства с мрежата. Запишете SSID и го съхранявайте на сигурно място, преди да затворите мрежата.

## Свързване към WLAN


За да се свържете с WLAN, извършете следните стъпки:

1. Уверете се, че WLAN устройството е включено. Ако е включено, индикаторите на безжична връзка светят (синьо). Ако индикаторите на безжична връзка са жълти, натиснете бутона за безжична връзка.
2. Изберете **Start** (Старт) > **Connect to** (Свързване с).
3. Изберете своята WLAN от списъка и след това въведете ключа за защита на мрежата, ако е необходимо.
  - Ако мрежата е незащитена, което означава, че всеки може да влезе в нея, ще се появи предупреждение. Щракнете върху **Connect Anyway** (Свържи се въпреки това), за да приемете предупреждението и да направите връзката.
  - Ако мрежата е WLAN със защита, ще получите запитване за въвеждане на ключа за защита на мрежата, който представлява код за защита. Въведете кода, а след това щракнете върху **Connect** (Свързване), за да направите връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако няма изброени безжични мрежи WLAN, значи сте извън обхвата на безжичния маршрутизатор или точката за достъп.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате мрежата, с която искате да се свържете, щракнете върху **Set up a connection or network** (Инсталиране на връзка или мрежа). Показва се списък с опции. Можете да изберете ръчно да търсите мрежа и да се свържете с нея или да създадете нова мрежова връзка.

След като връзката бъде направена, поставете курсора върху иконата за състояние на мрежата в областта за уведомяване в десния край на лентата на задачите, за да проверите името и състоянието на връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функционалният обхват (разстоянието, до което достигат безжичните сигнали) зависи от реализацията на WLAN, производителя на маршрутизатора и смущенията от други електронни устройства или конструктивни препятствия като стени и подове.

Повече информация за използването на WLAN може да се намери от следните източници:

- Информация от вашия интернет доставчик и указанията на производителя към вашия безжичен маршрутизатор и другото WLAN оборудване
- Информация и връзки към уебсайтове от Help and Support (Помощ и поддръжка)

За списък с обществени WLAN близо до вас се обърнете към вашия интернет доставчик или потърсете в интернет. Уебсайтове, на които има списъци с обществени WLAN, са Cisco Internet



Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist и Geektools. За всяка обществена WLAN проверявайте цената и изискванията за връзка.

За допълнителна информация за свързване на вашия компютър с фирмена WLAN се обърнете към вашия мрежов администратор или компютърен отдел.

## Роуминг в друга мрежа

Когато преместите компютъра в обхвата на друга WLAN, Windows ще се опита да се свърже с тази мрежа. Ако опитът бъде успешен, компютърът автоматично се свързва с новата мрежа. Ако Windows не разпознае новата мрежа, извършете същата процедура, която сте използвали първоначално за връзка със своята WLAN.

## Използване на мобилната широколентова връзка на HP (само за избрани модели)

Мобилната широколентова връзка на HP позволява на компютъра да използва безжични широкообхватни мрежи и в по-големи райони, отколкото е възможно с WLAN. Използването на мобилната широколентова връзка на HP изисква доставчик на мрежови услуги (наричан *мобилен оператор*), който в повечето случаи е оператор на мобилна телефонна мрежа. Покритието за мобилната широколентова връзка на HP е подобно на това за мобилната гласова телефонна услуга.

Когато се използва с услуга на мобилен оператор, мобилната широколентова връзка на HP ви дава свободата да оставате свързани с интернет, да изпращате имейли или да се свързвате с вашата фирмена мрежа дори когато сте на път или извън обхвата на горещите точки Wi-Fi.

HP поддържа следните технологии:

- HSPA (High Speed Packet Access) (Високоскоростен пакетен достъп), който осигурява достъп до мрежите по телекомуникационния стандарт Global System for Mobile Communications (GSM) (Глобална система за мобилни комуникации).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), който осигурява достъп до мрежи по телекомуникационния стандарт за множествен достъп с кодово разделяне (CDMA).

Може да ви потрябва серийният номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP, за да активирате мобилната широколентова услуга. Серийният номер е отпечатан на етикет в отделението за батерията на компютъра.

Някои мобилни оператори изискват използване на SIM карта. SIM картата съдържа основна информация за вас, каквато е персоналният идентификационен номер (PIN), както и информация за мрежата. В някои компютри SIM картата е предварително поставена в отделението за батерията. Ако SIM картата не е предварително поставена, тя може да се намира в информационните материали за мобилната широколентова връзка на HP към компютъра или мобилният оператор може да я доставя отделно от компютъра.

За информация за поставянето и изваждането на SIM картата вижте следващите раздели „Поставяне на SIM карта“ и „Изваждане на SIM карта“.

За информация за мобилната широколентова връзка на HP и как да активирате услуга с предпочитания мобилен оператор вижте информацията за мобилната широколентова връзка на HP към компютъра. За допълнителна информация вижте уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (само за САЩ).

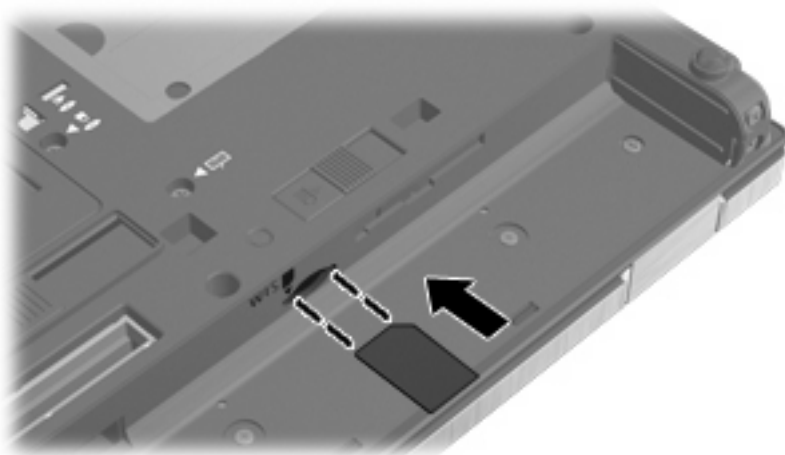
## Поставяне на SIM карта (само за избрани модели)

- △ **ВНИМАНИЕ:** Когато поставяте SIM карта, поставете картата със скосения ъгъл така, както е показано на илюстрацията. Ако SIM картата бъде поставена със задния край напред или с горната страна надолу, батерията може да не влезе добре и да повреди SIM картата и контактите за SIM картата.

За да не повредите изводите, ползвайте минимално усилие при поставянето на SIM картата.

За да поставите SIM картата:

1. Изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
2. Затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Извадете батерията.
7. Поставете SIM картата в гнездото за SIM карта и леко натиснете SIM картата в гнездото, докато влезе стабилно.



8. Поставете отново батерията.



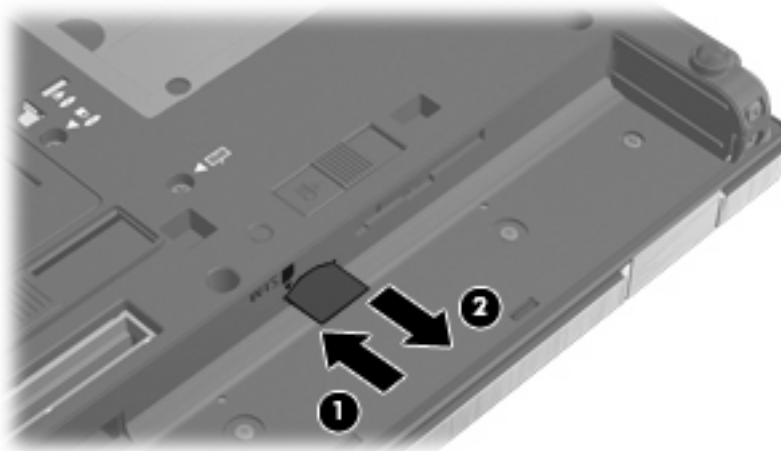
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Мобилната широколентова връзка на HP ще бъде изключена, ако батерията не бъде поставена.

9. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.

## Изваждане на SIM карта (само за избрани модели)

За да извадите SIM картата:

1. Изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
2. Затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Извадете батерията.
7. Натиснете SIM картата навътре **(1)** и след това я извадете от гнездото **(2)**.



8. Поставете отново батерията.
9. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.

## Използване на Bluetooth безжично устройство (само за избрани модели)

Едно Bluetooth устройство осигурява безжични комуникации на къси разстояния, които заместват физическите кабелни връзки, с които обикновено се свързват електронни устройства като:

- Компютри (настолни, преносими, джобни)
- Телефони (клетъчни, безжични, смартфони)
- Устройства за изображения (принтер, камера)
- Аудиоустройства (слушалки, високоговорители)

Bluetooth устройствата осигуряват peer-to-peer възможности, които ви позволяват да конфигурирате персонална мрежа (PAN) от Bluetooth устройства. За информация за

конфигурирането и използването на Bluetooth устройства вижте помощта към софтуера за Bluetooth.

## Bluetooth и споделянето на Интернет връзка

HP **не** препоръчва конфигурирането на един компютър с Bluetooth като хост и използването му като шлюз, през който други компютри могат да се свързват с Интернет. Когато два или повече компютри са свързани по Bluetooth и споделянето на Интернет връзка е разрешено на един от компютрите, е възможно други компютри да се свържат с Интернет по Bluetooth мрежата.


Силата на Bluetooth е в синхронизирането на информация между компютъра и безжичните устройства от рода на клетъчните телефони, принтерите, камерите и джобните компютри. Невъзможността стабилно да се свържат два или повече компютри, които да споделят Интернет връзка по Bluetooth, е ограничение на Bluetooth и операционната система Windows®.

## Отстраняване на проблеми с безжичната мрежа

Някои от възможните причини за проблеми с безжичните връзки са:

- Безжичното устройство не е правилно инсталирано или е изключено.
- Отказ в безжичното устройство или хардуера на маршрутизатора.
- Конфигурацията на мрежата (SSID или защитата) е била променена.
- Безжичното устройство се смущава от други устройства.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Устройствата за безжична мрежова връзка се включват само към избрани модели компютри. Ако безжичната мрежа не е дадена в списъка с функциите на оригиналната опаковка на компютъра, можете да добавите възможност за безжична мрежова връзка, като купите безжично мрежово устройство.

---


Преди да преминете по цялата поредица от възможни решения на вашия проблем с мрежовите връзки, уверете се, че драйверите на всички безжични устройства са инсталирани.

Използвайте процедурите в тази глава за диагностика и поправка на компютър, който не се свързва с желаната от вас мрежа.

## Не може да се създаде WLAN връзка

Ако имате проблем при свързването с WLAN, проверете дали вграденото WLAN устройство е правилно инсталирано в компютъра:

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията User Account Control (Управление на потребителските акаунти) за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте Help and Support (Помощ и поддръжка) за повече информация.

---

1. Изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър) > **System properties** (Свойства на системата).
2. Щракнете върху **Device Manager** (Диспечер на устройства) в лявата част на прозореца.
3. Открийте WLAN устройството в списъка с мрежови адаптери. WLAN устройството може да фигурира в списъка с термините *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN* или *802.11*.

Ако в списъка няма WLAN устройство, значи компютърът няма вградено WLAN устройство или драйверът за WLAN устройството не е правилно инсталиран.

За повече информация по отстраняването на проблеми с WLAN вижте сведенията и връзките с уебсайтове в Help and Support (Помощ и поддръжка).

## Не може да се установи връзка с предпочитана мрежа

Windows може автоматично да поправи развалена WLAN връзка:

- Ако в областта за уведомяване в десния край на лентата на задачите има икона за състоянието на мрежата, щракнете с десния бутон върху иконата, а след това щракнете върху **Diagnose and repair** (Диагностика и поправяне) от менюто.

Windows нулира мрежовото устройство и се опитва да се свърже с една от предпочитаните мрежи.

- Ако върху иконата за състоянието на мрежата има „X“, един или повече от драйверите за WLAN или локална мрежа са инсталирани, но компютърът няма връзка с мрежата.
- Ако няма икона за състоянието на мрежата в областта за уведомяване, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) и въведете `network and sharing` в полето **Start Search** (Начало на търсене).
2. От списъка с резултати от търсенето щракнете върху **Network and Sharing Center** (Център за мрежи и споделяне).
3. В лявата част на прозореца щракнете върху **Diagnose and repair** (Диагностика и поправяне).

Показва се прозорецът с мрежови връзки, Windows нулира мрежовото устройство и след това се опитва да се свърже с една от предпочитаните мрежи.


## Иконата за състоянието на мрежата не се показва

Ако иконата за състоянието на мрежата не се показва в областта за уведомяване след като конфигурирате WLAN, софтуерният драйвер липсва или е повреден. Може да се покаже и съобщение за грешка „Device not Found (Устройството не е намерено)“ на Windows. Драйверът трябва да се инсталира отново.

За да получите последната версия на софтуера за WLAN устройството за вашия компютър, извършете следните стъпки:

1. Отворете своя уеб браузър и отидете на адрес <http://www.hp.com/support>.
2. Изберете вашата страна или регион.
3. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери и след това въведете номера на модела на вашия компютър в полето за търсене.
4. Натиснете `enter` и следвайте указанията на екрана.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако WLAN устройството, което използвате, е купено отделно, проверете в уебсайта на производителя за най-новия софтуер.

---

## Текущите кодове за защита на мрежата са недостъпни

Ако получите запитване за мрежов ключ или SSID, когато се свързвате с WLAN, значи мрежата е защитена. Текущите кодове ви трябва, за да направите връзка със защитена мрежа. SSID и

мрежовият ключ са кодове от букви и цифри, които въвеждате в компютъра, за да идентифицирате компютъра в мрежата.

- За мрежа, свързана с вашия личен безжичен маршрутизатор, вижте ръководството за потребителя на маршрутизатора за указания за въвеждането на едни и същи кодове в маршрутизатора и WLAN устройството.
- За частна мрежа, каквито са мрежите в офис или обществена стая за чат в интернет, се обърнете към мрежовия администратор, за да получите кодовете, когато получите искане за това.


Някои мрежи редовно сменят SSID или мрежовите ключове в своите маршрутизатори или точки за достъп с цел подобряване на сигурността. Трябва да смените съответния код в компютъра.

Ако получите нови ключове и SSID за безжична мрежа и ако преди това сте се свързали с тази мрежа, извършете тези стъпки, за да се свържете с мрежата:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Network** (Мрежа) > **Network and Sharing Center** (Център за мрежи и споделяне) > **Manage wireless networks** (Управление на безжични мрежи).

Показва се списък с достъпните WLAN. Ако се намирате на гореща точка, в която са активни няколко WLAN, ще се покажат няколко такива.

2. Щракнете с десния бутон върху мрежата, а след това щракнете върху **Properties** (Свойства).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако мрежата, която желаете, не се показва в списъка, проверете при мрежовия администратор дали маршрутизаторът или точката за достъп работи.

3. Щракнете върху раздела **Security** (Защита) и след това въведете точните данни за защита на безжичната мрежа в полето **Network security key** (Ключ за защита на мрежата).
4. Щракнете върху **OK** за запаметяване на промените.

## Връзката с WLAN е много слаба

Ако връзката е много слаба или ако компютърът не може да направи връзката с WLAN, сведете до минимум смущенията от други устройства по следния начин:

- Преместете компютъра по-близо до безжичния маршрутизатор или точка за достъп.
- Временно изключете другите устройства, които излъчват радиовълни, например микровълнова фурна, безжични телефони или клетъчни телефони, за да бъдете сигурни, че те не създават смущения.

Ако връзката не се подобри, опитайте форсирано да накарате устройството да установи отново всички стойности на връзката:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Network** (Мрежа) > **Network and Sharing Center** (Център за мрежи и споделяне) > **Manage wireless networks** (Управление на безжични мрежи).

Показва се списък с достъпните WLAN. Ако се намирате на гореща точка, в която са активни няколко WLAN, ще се покажат няколко такива.

2. Щракнете с десния бутон върху мрежата, а след това щракнете върху **Remove network** (Премахване на мрежа).

## Не може да се установи връзка с безжичния маршрутизатор

Ако се опитвате неуспешно да се свържете с безжичния маршрутизатор, нулирайте безжичния маршрутизатор с изключване на захранването от маршрутизатора за 10 до 15 секунди.

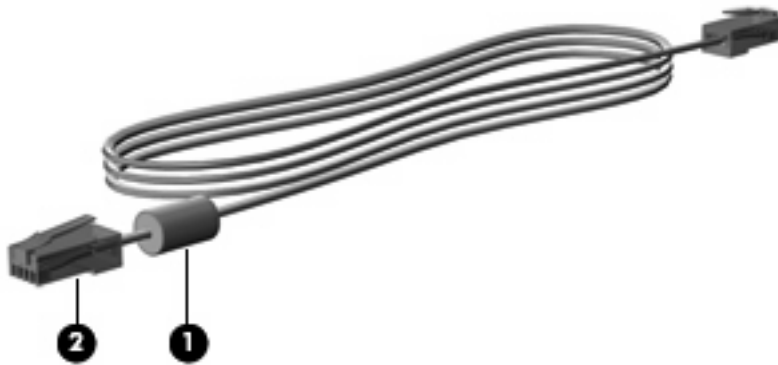
Ако компютърът пак не може да направи връзката с WLAN, рестартирайте безжичния маршрутизатор. За повече подробности вижте указанията на производителя на безжичния маршрутизатор.

## Използване на модема (само за избрани модели)

Модемът трябва да бъде свързан към аналогова телефонна линия с 6-полюсен кабел за модем RJ-11 (само за избрани модели). В някои страни или региони е необходим и специфичен за страната или региона адаптер за кабел за модем (само за избрани модели). Куплунгите за цифрови централи може да приличат на телефонни куплунги, но те не са съвместими с модема.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Свързването на вътрешния аналогов модем към цифрова линия може окончателно да повреди модема. Незабавно извадете кабела на модема, ако неволно го свържете към цифрова линия.

Ако кабелът за модема съдържа шумопотискащ елемент **(1)**, който предотвратява смущенията при приемането на телевизия и радио, обърнете края на кабела с елемента **(2)** към компютъра.



## Свързване на кабел за модем (само за избрани модели)

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар, пожар или повреда на оборудването, не включвайте кабел за модем (само за избрани модели) или телефон в розетка RJ-45 (мрежова).

За да свържете кабел за модем:

1. Включете кабела за модема в гнездото за модема **(1)** на компютъра.
2. Включете кабела за модема в стенната телефонна розетка RJ-11 **(2)**.

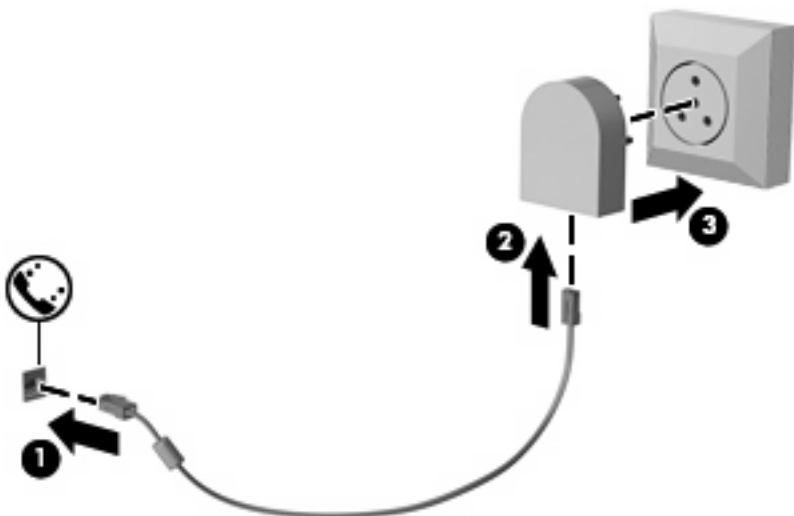


## Свързване на специфичен за страната или региона адаптер за кабел за модем (само за избрани модели)

Телефонните розетки са различни в различните страни или региони. За да използвате модема и кабела за модема (само за избрани модели) извън страната или региона, в който сте купили компютъра, трябва да се снабдите със специфичен за страната или региона адаптер за кабел за модем (само за избрани модели).

За да свържете модема към аналогова телефонна линия, която няма телефонно гнездо RJ-11, извършете следните стъпки:

1. Включете кабела за модема в гнездото за модема **(1)** на компютъра.
2. Включете кабела за модема в специфичния за страната или региона адаптер за кабел за модем **(2)**.
3. Включете специфичния за страната или региона адаптер за кабел за модем **(3)** в стенната телефонна розетка.



## Избор на настройка за местоположение



## Показване на текущия избор за местоположение

За да видите текущата настройка за местоположение за модема, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел).
2. Щракнете върху **Clock, Language, and Region** (Часовник, език и регион).
3. Щракнете върху **Regional and Language Options** (Регионални и езикови опции).
4. Вашето местоположение се показва под **Location** (Местоположение).

## Добавяне на нови местоположения, когато пътувате

По подразбиране единствената настройка за местоположение, достъпна за модема, е настройката за местоположението за страната или региона, в който сте купили компютъра. Когато пътувате в други страни или региони, трябва да настроите вътрешния модел на настройка за местоположение, която отговаря на стандартите за работа на страната или региона, в който използвате модема.

Когато добавите нови настройки за местоположение, те се запомнят в компютъра, за да можете във всеки един момент да превключвате между различните настройки. Можете да добавяте повече от една настройка за местоположение за всяка страна или регион.


- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите изгубването на настройките за вашата страна или регион на местоживеене, не изтривайте текущите настройки за страната или региона на модема. За да позволите модемът да се използва в други страни или региони, като същевременно запазите конфигурацията на вашата страна или регион на местоживеене, добавяйте нова конфигурация за всяко местоположение, на което ще използвате модема.

**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите конфигуриране модема по начин, който нарушава телекомуникационните разпоредби и закони на страната или региона, който посещавате, изберете страната или региона, в който се намира компютърът. Модемът може да не работи добре, ако не бъде избрана правилната страна или регион.

За да добавите настройка за местоположение за модема, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Hardware and Sound** (Хардуер и звук) > **Phone and Modem Options** (Опции за телефон и модем).
2. След това щракнете върху раздела **Dialing Rules** (Правила за набиране).
3. Щракнете върху **New** (Ново). (Показва се прозорецът за ново местоположение.)
4. В полето **Location name** (Име на местоположението) въведете име (например „home“ („вкъщи“) или „work“ („на работа“)) за новата настройка за местоположение.
5. Изберете страна или регион от падащия списък **Country/region** (Страна/регион). (Ако изберете страна или регион, които не се поддържат от модема, по подразбиране изборът на страна/регион ще се върне на *САЩ* или *Великобритания*.)
6. Въведете кода за избиране, код на оператора (ако е необходим) и номера за достъп до външна линия (ако е необходим).
7. До **Dial using** (Набиране) щракнете върху **Tone** (Тонално) или **Pulse** (Импулсно).

8. Щракнете върху **ОК**, за да запишете новата настройка за местоположение. (Показва се прозорецът с опции за телефон и модем.)
9. Направете едно от следните неща:
  - За да зададете новата настройка за местоположение като текущо местоположение, щракнете върху **ОК**.
  - За да изберете друга настройка за местоположение като текуща настройка за местоположение, изберете своето предпочитание от настройките в списъка **Location** (Местоположение) и след това щракнете върху **ОК**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да използвате предишната процедура, за да добавите настройки за местоположения за места във вашата собствена страна или регион и в други страни или региони. Например можете да добавите настройка с име „Work“ („На работа“), която включва правилата за набиране за получаване на външна линия.

## Решаване на проблеми с връзката при пътуване

Ако изпитате проблеми с модемната връзка, когато използвате компютъра извън страната или региона, в който сте го купили, опитайте следните препоръки:

- **Check the telephone line type** (Проверете вида на телефонната линия).

Модемът изисква аналогова, а не цифрова телефонна линия. Линията на вътрешна централа обикновено е цифрова. Телефонна линия, обозначена като линия за данни, линия за факс, линия за модем или стандартна телефонна линия, обикновено е аналогова.
- **Check for pulse or tone dialing** (Проверете дали набирането е импулсно, или тонално).

Една аналогова телефонна линия поддържа един от 2-та режима на набиране: импулсно набиране или тонално набиране. Тези опции за режима на набиране се избират в настройките на Phone and Modem Options (Опции за телефон и модем). Избраната опция за режима на набиране трябва да съответства на режима на набиране за телефонната линия на вашето местоположение.

За да разберете режима на набиране, поддържан от една телефонна линия, наберете няколко цифри на телефона и чуйте дали има импулси или тонове. Ако се чува щракане, значи телефонната линия поддържа импулсно набиране. Ако се чуват тонове, значи телефонната линия поддържа тонално набиране.

За да промените режима на набиране в текущата настройка за местоположение на модема, извършете следните стъпки:

  1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Hardware and Sound** (Хардуер и звук) > **Phone and Modem Options** (Опции за телефон и модем).
  2. След това щракнете върху раздела **Dialing Rules** (Правила за набиране).
  3. Изберете настройката за местоположение на модема.
  4. Щракнете върху **Edit** (Редактиране).
  5. Щракнете върху **Tone** (Тонално) или **Pulse** (Импулсно).
  6. Щракнете върху **ОК** два пъти.
- **Проверете телефонния номер, който набирате, и отговора на отсрещния модем.**

Наберете телефонен номер, уверете се, че отсрещният модем отговаря, и след това затворете слушалката.
- **Set the modem to ignore dial tones** (Настройте модема да не изчаква свободен сигнал).

Ако модемът получи свободен сигнал, който не разпознава, той няма да набира и ще покаже съобщение за грешка „No Dial Tone (Липсва тон „свободно“)“.

За да настроите модема да не чака изобщо свободен сигнал преди набирање, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Hardware and Sound** (Хардуер и звук) > **Phone and Modem Options** (Опции за телефон и модем).
2. След това щракнете върху раздела **Modems** (Модеми).
3. Щракнете върху позицията за модема.
4. Щракнете върху **Properties** (Свойства).
5. Щракнете върху **Modem** (Модем).
6. Изчистете отметката от квадратчето за **Wait for dial tone before dialing** (Изчаквай тон „свободно“ преди набирање).
7. Щракнете върху **OK** два пъти.

## Свързване към локална мрежа (LAN)

За свързването към локална мрежа (LAN) е необходим мрежов кабел с 8-полюсен куплунг RJ-45 (само избрани модели). Ако мрежовият кабел съдържа шумопотискащ елемент **(1)**, който предотвратява смущенията при приемането на телевизия и радио, обърнете края на кабела с елемента **(2)** към компютъра.



За да свържете мрежовия кабел:

1. Включете мрежовия кабел в мрежовия извод **(1)** на компютъра.

2. Включете другия край на кабела в стенна мрежова розетка (2).



**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар, пожар или повреда на оборудването, не включвайте кабел за модем или телефон в розетка RJ-45 (мрежова).

---

## 3 Посочващи устройства и клавиатура

### Използване на посочващи устройства


#### Настройка на предпочитанията за посочващите устройства

Използвайте свойствата на мишката в Windows®, за да промените настройките за посочващите устройства като конфигурацията на бутоните, скоростта на щракване и опциите на показалеца.

За да отворите свойствата на мишката, изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Hardware and Sound** (Хардуер и звук) > **Mouse** (Мишка).

#### Използване на тъчпада

За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по повърхността на тъчпада в посоката, в която искате показалецът да се придвижи. Използвайте бутоните на тъчпада като съответните бутони на външна мишка. За да превъртате нагоре и надолу с помощта на вертикалната зона за превъртане върху тъчпада, плъзгайте пръст нагоре или надолу по линиите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако използвате тъчпада за преместване на показалеца, трябва да вдигнете пръста от тъчпада, преди да го преместите върху зоната за превъртане. Простото плъзгане на пръст от тъчпада към зоната за превъртане няма да задейства функцията за превъртане.

#### Използване на посочващото лостче

Натиснете посочващото лостче в посоката, в която желаете да се придвижи показалецът на екрана. Използвайте левия и десния бутон на посочващото лостче по същия начин, по който използвате левия и десния бутон на външна мишка.

#### Свързване на външна мишка

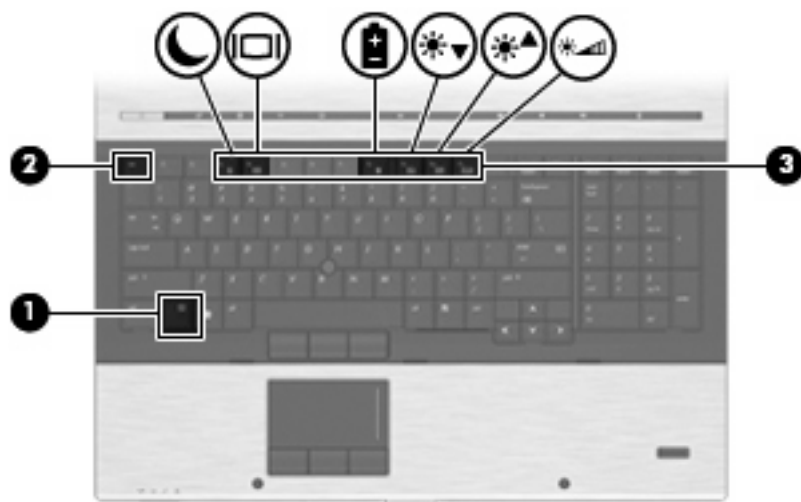
Можете да свържете към компютъра външна мишка с USB накрайник, като използвате един от USB портовете на компютъра. USB мишка може също да се свърже към системата с помощта на портовете на допълнително устройство за скачване или устройство за разширение.

### Използване на клавиатурата

#### Използване на клавишни комбинации

Клавишните комбинации са комбинации от клавиша **fn** (1) и клавиша **esc** (2) или някой от функционалните клавиши (3).

Иконите на клавишите **f3**, **f4** и от **f8** до **f11** показват функциите на клавишните комбинации. Функциите и процедурите на клавишните комбинации са обяснени в следващите раздели.



Функция	Клавишна комбинация
Показване на системна информация.	fn+esc
Влизане в заспиване.	fn+f3
Превключване на изображението на екрана.	fn+f4
Показване на информация за батерията.	fn+f8
Намаляване на яркостта на екрана.	fn+f9
Увеличаване на яркостта на екрана.	fn+f10
Включване на сензора за общата осветеност.	fn+f11

За да използвате команда с клавишна комбинация от клавиатурата на компютъра, извършете една от следните стъпки:

- Бързо натиснете клавиша **fn** и след това бързо натиснете втория клавиш от командата с клавишна комбинация.  
– или –
- Натиснете и задръжте клавиша **fn**, бързо натиснете втория клавиш от командата с клавишна комбинация и след това пуснете двата клавиша едновременно.

## Показване на системна информация

Натиснете **fn+esc**, за да се покаже информация за системните хардуерни компоненти и номера на версията на BIOS.

В дисплея **fn+esc** на Windows версията на системната BIOS (основна система за вход-изход) се показва като дата на BIOS. На някои модели компютри датата на BIOS се показва в десетичен формат. Датата на BIOS понякога се нарича номер на версията на системната ROM.


## Влизане в „Заспиване“

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от загуба на информация, запишете работните файлове, преди да влезете в режим „Заспиване“.

За да влезете в „Заспиване“, натиснете **fn+f3**.


При влизане в „Заспиване“ информацията се съхранява в системната памет, екранът се изчиства и се пести захранването. Докато компютърът е в състояние на заспиване, индикаторите на захранването премигват.

Компютърът трябва да бъде включен, преди да можете да влезете в „Заспиване“.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако батерията достигне критично състояние, докато компютърът е в състояние на заспиване, компютърът влиза в спящ режим и информацията, съхранена в паметта, се запазва на твърдия диск. Фабричната настройка за действие в случай на критично ниво на батерията е „Спящ режим“, но тази настройка може да се промени с помощта на Power Options (Опции за захранването) в контролния панел на Windows.


За да излезете от режим на заспиване, бързо натиснете бутона за захранване или натиснете някой клавиш на клавиатурата.

Функцията на клавишната комбинация **fn+f3** може да се променя. Можете например да зададете клавишната комбинация **fn+f3**, за да влезете в хибернация, вместо в състояние на заспиване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Във всички прозорци на операционната система Windows препратките към *бутона за заспиване* са приложими за клавишната комбинация **fn+f3**.

## Превключване на изображението на екрана

Натиснете **fn+f4** за превключване на изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако монитор е включен към компютъра, натискането на **fn+f4** превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора, за да се показва едновременно и на компютъра, и на монитора.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Превключването на изображението на екрана с **fn+f4** между различните дисплейни устройства може да се използва само когато има не повече от два активни дисплея. На отделни модели компютри можете да намалите броя на активните дисплеи до не повече от два, като щракнете с десния бутон върху работния плот, изберете **ATI Catalyst Control Center** (само за избрани модели) и следвате указанията на екрана.

Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра по видеостандарта „външен VGA“. Клавишната комбинация **fn+f4** може също така да превключва изображенията между други устройства, получаващи видеоинформация от компютъра.

Следните видове предаване на видео с примери за устройствата, които ги използват, се поддържат от клавишната комбинация **fn+f4**:

- LCD (дисплей на компютъра)
- Външен VGA (повечето външни монитори)
- Порт на дисплея (високопроизводителен монитор или проектор)

## Преглед на информацията за заряда на батерията

Натиснете **fn+f8**, за да видите информация за заряда на всички поставени батерии. Дисплеят показва кои батерии се зареждат и отчита оставащото количество заряд във всяка от батериите.

## Намаляване на яркостта на екрана

Натиснете **fn+f9**, за да намалите яркостта на екрана. Задръжте клавишната комбинация, за да намалите повече нивото на яркостта.

## Увеличаване на яркостта на екрана

Натиснете **fn+f10**, за да увеличите яркостта на екрана. Задръжте клавишната комбинация, за да увеличите повече нивото на яркостта.

## Активиране на сензора за общата осветеност

Натиснете **fn+f11**, за да активирате и деактивирате сензора за общата осветеност.

## Използване на HP QuickLook

QuickLook ви позволява да записвате информация за календара, контактите, входящата поща и задачите от Microsoft Outlook на твърдия диск на компютъра. След това, когато компютърът е изключен или в хибернация, можете да натиснете бутона на QuickLook на компютъра, за да видите тази информация, без да чакате операционната система да се рестартира.

Можете да използвате QuickLook, за да управлявате информация за контактите, събитията в календара, имейлите и задачите, без да рестартирате компютъра.

За повече информация за настройката и използването на QuickLook вижте помощта към софтуера QuickLook.

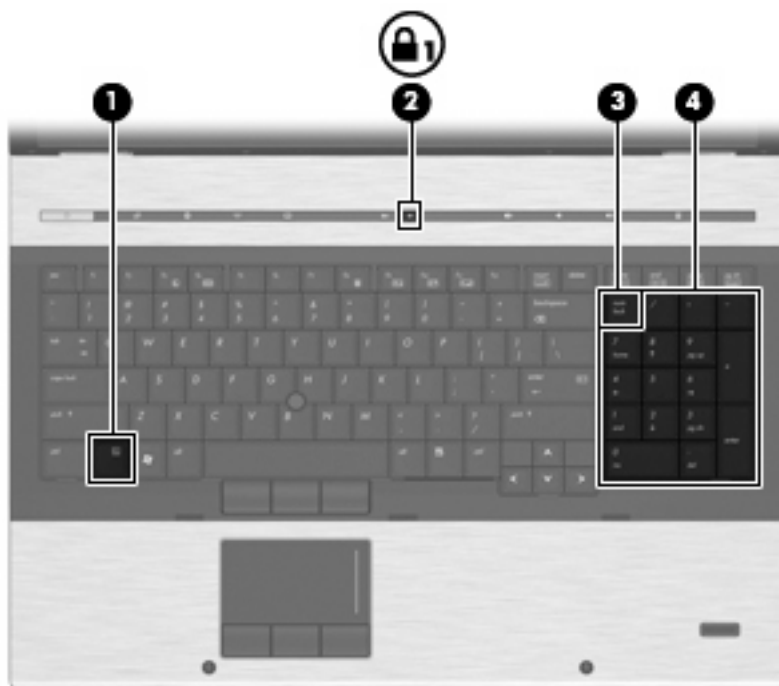
## Използване на HP QuickWeb

QuickWeb е среда с незабавно включване, отделна от операционната система Windows. QuickWeb позволява бързо да отворите уеб браузър, без да е необходимо да стартирате Windows. За информация за настройката и използването на QuickWeb вижте помощта към софтуера QuickWeb.

## Използване на блоковете на клавиатурата

Компютърът има вграден цифров блок на клавиатурата и също така поддържа допълнителен външен цифров блок на клавиатурата или допълнителна външна клавиатура, която включва цифров блок.





Компонент	Описание
(1) Клавиш <code>fn</code>	Включва/изключва вградения цифров блок на клавиатурата, когато бъде натиснат заедно с клавиша <code>num lk</code> .
(2) Индикатор Num lock	Свети: Num lock е включен.
(3) Клавиш <code>num lk</code>	Превключва между функциите за придвижване и функциите за цифри на вградения цифров блок на клавиатурата. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Функцията на блока на клавиатурата, която е била активна при изключването на компютъра, ще бъде отново активна, когато компютърът бъде включен отново.
(4) Вграден цифров блок	Могат да се използват като клавишите на външен цифров блок.

## Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата

Клавишите на повечето външни цифрови блокове на клавиатурата имат различна функция в зависимост от това дали num lock е включен, или изключен. (Num lock е фабрично изключен.)  
Например:

- Когато клавишът num lock е включен, повечето клавиши от блока въвеждат цифри.
- Когато клавишът num lock е изключен, повечето клавиши от блока действат като клавишите за стрелки, страница нагоре или страница надолу.

Когато клавишът num lock на външния блок е включен, индикаторът на клавиша num lock на компютъра свети. Когато клавишът num lock на външния блок е изключен, индикаторът на клавиша num lock на компютъра не свети.

За да включите или изключите клавиша num lock на външния блок, докато работите:

- ▲ Натиснете клавиша `num lk` на външния блок, не на компютъра.

## Почистване на тъчпада, клавиатурата и вентилационните отвори

Замърсяване и омазняване на тъчпада могат да доведат до скачане на показалеца по екрана. За да избегнете това, почиствайте тъчпада с влажна кърпа и редовно мийте ръцете си, когато използвате компютъра.

- 
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар или повреда на вътрешните компоненти, не използвайте приставка на прахосмукачка за почистване на клавиатурата. Прахосмукачката може да замърси повърхността на клавиатурата.
- 

Почиствайте клавиатурата редовно, за да предотвратите залепване на клавишите и да отстраните евентуално попадналите под клавишите пращинки, власинки и други частици. Флакон със сгъстен въздух с удължител може да се ползва за издухване на замърсяванията около и под клавишите.



- 
- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите запушване на вентилационните отвори с прахоляк, периодично ги проверявайте. Почиствайте прахоляка с мека четка или тъкан.
-

---


# 4 Мултимедия

## Мултимедийни възможности

Вашият компютър има мултимедийни възможности, които ви позволяват да слушате музика и да разглеждате снимки. Компютърът може да включва следните мултимедийни компоненти:

- Оптично устройство за възпроизвеждане на аудио- или видеодискове
- Вградени високоговорители за слушане на музика
- Вградени микрофони, за да правите свои записи
- Вградена уеб камера (само за избрани модели), която ви позволява да записвате и споделяте видео
- Предварително инсталиран мултимедийен софтуер, който ви позволява ви гледате, слушате и организирате своята музика, филми и снимки

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да не включва всички изброени компоненти.

---

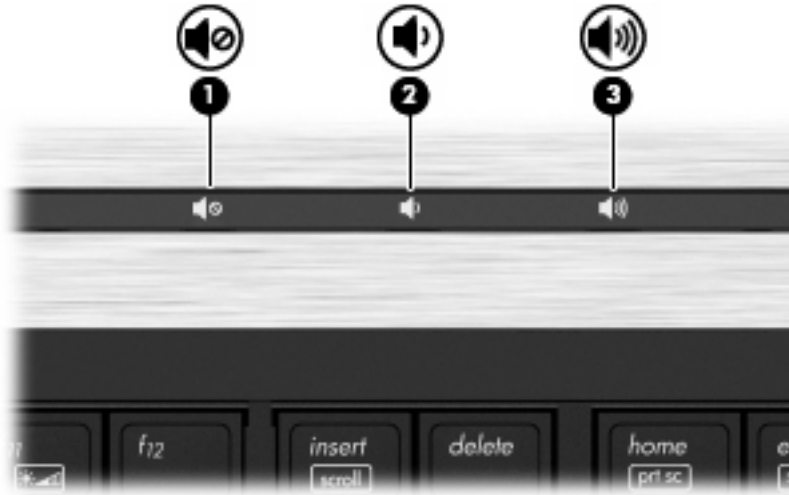
Следващите раздели обясняват как да използвате мултимедийните компоненти, включени към вашия компютър.

## Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата на звука по следните начини:

- Бутони за силата на звука на компютъра:
  - За да изключите звука или да го върнете на предишната сила, натиснете бутона за изключване на звука **(1)**.
  - За да намалите силата на звука, натиснете бутона за намаляване на звука **(2)**.

- За да увеличите силата на звука, натиснете бутона за увеличаване на звука (3).



- Силата на звука в Windows:
  - Щракнете върху иконата **Volume** (Сила на звука) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
  - Увеличете или намалете силата на звука, като движите плъзгача нагоре и надолу. Щракнете върху иконата **Mute** (Без звук), за да изключите звука.

– или –

  - Щракнете с десния бутон върху иконата **Volume** (Сила на звука) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите и след това щракнете върху **Open Volume Mixer** (Отвори миксера за сила на звука).
  - В колоната **Speakers** (Високоговорители) можете да увеличавате или да намалявате силата на звука, като премествате плъзгача **Volume** (Сила на звука) нагоре или надолу. Можете да изключите звука и като щракнете върху иконата **Mute** (Без звук).

Ако иконата за силата на звука не се показва в областта за уведомяване, извършете следните стъпки, за да я добавите:

  - Щракнете с десния бутон в областта за уведомяване, а след това щракнете върху **Properties** (Свойства).
  - Щракнете върху раздела **Notification Area** (Област за уведомяване).
  - Под **System icons** (Системни икони) поставете отметка в квадратчето **Volume** (Сила на звука).
  - Щракнете върху **OK**.
- Управление на силата на звука в програма:
 

Силата на звука може да се регулира и в някои програми.


## Мултимедиен софтуер

Вашият компютър включва предварително инсталиран мултимедиен софтуер, който ви позволява да слушате музика и да разглеждате снимки. Следващите раздели съдържат подробности за предварително инсталирания мултимедиен софтуер и за инсталиране на мултимедиен софтуер от диск.

## Отваряне на предварително инсталирания мултимедиен софтуер

За да отворите предварително инсталирания мултимедиен софтуер:

- ▲ Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) и след това отворете мултимедийната програма, която желаете да използвате.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои програми може да се намират в подпапки.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробности за използването на софтуера, включен към компютъра, вижте указанията на производителя на софтуера. Тези указания може да са доставени със софтуера, на диск или на уебсайта на производителя.

## Инсталиране на мултимедиен софтуер от диск

За да инсталирате мултимедиен софтуер от компактдиск или DVD, извършете следните стъпки:

1. Поставете диска в оптичното устройство (само за избрани модели) или допълнително външно оптично устройство.
2. Когато се появи съветникът за инсталацията, следвайте указанията на екрана.
3. Рестартирайте компютъра, ако получите указание за това.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът няма оптично устройство, можете да свържете външно оптично устройство (купува се отделно) към един от USB портовете на компютъра.

## Аудио

Компютърът позволява използване на най-различни звукови възможности:

- Да слушате музика по високоговорителите на компютъра и/или свързани външни високоговорители
- Да записвате звук с вътрешните микрофони или да свържете външен микрофон
- Да изтеглите музика от интернет
- Да създавате мултимедийни презентации със звук и картина
- Да предавате звук и картина в програми за моментални съобщения
- Да излъчвате радиопрограми в мрежата (само за избрани модели) или да приемате УКВ радиосигнали
- Да създавате или да записвате аудио компактдискове


## Свързване на външни аудиоустройства

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да слагате слушалки, „тапи“ или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вижте *Бележки за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*.

За да свържете външни устройства като външни високоговорители, слушалки или микрофон, вижте информацията към устройството. За да постигнете най-добри резултати, запомнете следните съвети:

- Кабелът на устройството трябва да бъде здраво включен в правилното гнездо на вашия компютър. (Куплунгите на кабелите обикновено са оцветени, за да съответстват на гнездата на компютъра.)
- Трябва да инсталирате всички необходими на външното устройство драйвери.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Драйверът е необходима програма, която действа като преводач между устройството и програмите, които използват устройството.

---

## Проверка на аудиофункциите

За да проверите звуците на системата на вашия компютър, извършете следните стъпки:


1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел).
2. Щракнете върху **Hardware and Sound** (Хардуер и звук).
3. Щракнете върху **Sound** (Звук).
4. Когато се отвори прозорецът **Sound** (Звук), щракнете върху раздела **Sounds** (Звуци). Под **Program** (Програма) изберете някое звуково събитие – например сигнал или аларма – и щракнете върху бутона **Test** (Провери).

Трябва да чуете звук през високоговорителите или през свързаните слушалки.

За да проверите функциите за запис на компютъра, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **Sound Recorder** (Звукозапис).
2. Щракнете върху **Start Recording** (Стартирай записване) и говорете в микрофона. Запишете файла на работния плот.
3. Отворете **Windows Media Player** и пуснете звука.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да постигнете най-добри резултати, когато записвате, говорете право към микрофона и записвайте звука в среда без фонов шум.

---

- ▲ За да потвърдите или промените настройките за звука на компютъра, щракнете с десния бутон върху иконата **Sound** (Звук) на лентата на задачите или изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Audio** (Аудио).

## Видео

Компютърът позволява използване на най-различни възможности за видео:

- Да гледате филми
- Да играете игри в интернет
- Да редактирате снимки и видео, за да правите презентации
- Да свързвате външни видеоустройства

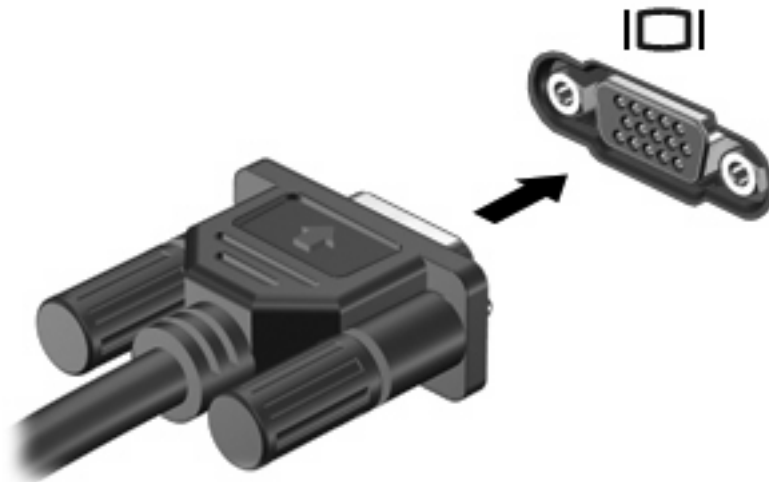
## Свързване на външен монитор или проектор


Компютърът има както порт за външен монитор, така и порт на дисплея, които ви позволяват да свързвате външни монитори и проектори.

## Използване на порта за външен монитор

Портът за външен монитор свързва външен VGA дисплей, например външен VGA монитор или VGA проектор, към компютъра. Портът за външен монитор е аналогов интерфейс за дисплей.

- ▲ За да свържете VGA дисплей, свържете кабела на устройството към порта за външен монитор.



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако правилно свързано външно дисплейно устройство не показва изображение, натиснете **fn+f4**, за да прехвърлите изображението към устройството. Последователното натискане на **fn+f4** прехвърля изображението на екрана между дисплея на компютъра и устройството.


## Използване на порта на дисплея

Портът на дисплея свързва цифров дисплей като високопроизводителен монитор или проектор. Портът на дисплея осигурява по-добра производителност от порта за външен VGA монитор и подобрена цифрова свързаност.

- ▲ За да свържете цифров дисплей, свържете кабела на устройството към порта на дисплея.



---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако правилно свързано външно дисплейно устройство не показва изображение, натиснете **fn+f4**, за да прехвърлите изображението към устройството. Последователното натискане на **fn+f4** прехвърля изображението на екрана между дисплея на компютъра и устройството.

---



## Използване на дисплея с DreamColor (само за избрани модели)

Моделите компютри с дисплей с HP DreamColor включват предварително инсталирания софтуер HP Mobile Display Assistant. Можете да използвате тази програма, за да регулирате настройките за цвета на дисплея като стандартно цветово пространство, точка на бялото/температура на цветовете и осветеност/яркост.

- ▲ За да отворите Mobile Display Assistant, щракнете върху иконата **Mobile Display Assistant** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите или изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP** > **Mobile Display Assistant**.

За още информация за използването на Mobile Display Assistant вижте помощта към софтуера.

## Оптично устройство (само за избрани модели)

Вашият компютър може да има оптично устройство, което разширява възможностите на компютъра. Оптичното устройство ви позволява да четете дискове с данни, да слушате музика и да гледате филми.


### Идентифициране на оптичното устройство

- ▲ Изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър).

Ще видите списък с всички устройства, инсталирани на вашия компютър. Може да имате един от следните видове устройства:

- DVD-ROM устройство
- Устройство DVD±RW SuperMulti с поддръжка на двуслойни дискове (DL) и LightScribe


---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Двуслойните дискове могат да съхраняват повече данни от еднослойните. Двуслойните дискове, записани с това устройство, обаче може да не бъдат съвместими с много съществуващи еднослойни DVD устройства и плейъри.

---

- Устройство Blu-ray RW
- Устройство Blu-ray ROM DVD±RW SuperMulti DL

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от тези устройства може да не се поддържат от вашия компютър.


---

### Използване на оптични дискове (компактдискове, DVD и BD)

Едно оптично устройство, например DVD-ROM устройство, поддържа оптични дискове (CD и DVD). Тези дискове съхраняват информация като музика, снимки и филми. DVD дисковете имат по-голям капацитет от CD (компактдисковете).

Вашето оптично устройство може да чете стандартни CD и DVD дискове. Ако оптичното устройство е Blu-ray Disc (BD), то може да чете и BD дискове.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените оптични устройства може да не се поддържат от вашия компютър. Изброените устройства не са непременно всички поддържани оптични устройства.

---

Някои оптични устройства могат и да записват върху оптични дискове, както е посочено в следващата таблица.

Тип оптично устройство	Четене на CD и DVD-ROM носители	Запис върху CD-RW	Запис върху DVD*	Отпечатва етикет върху LightScribe CD или DVD	Четене на BD	Запис върху BD R/RE
DVD-ROM устройство	Да	Не	Не	Не	Не	Не
Устройство DVD ±RW SuperMulti DL‡ LightScribe†	Да	Да	Да	Да	Не	Не
Устройство Blu-ray RW	Да	Да	Да	Не	Да	Да
Устройство Blu-ray ROM с LightScribe†	Да	Да	Да	Да	Да	Не

\*Включва DVD+R DL, DVD+RW/R и DVD-RAM.

†Дискете LightScribe се купуват отделно. LightScribe създава едноцветни изображения, подобни на черно-белите снимки.

‡Двуслойните дискове могат да съхраняват повече данни от еднослойните. Двуслойните дискове, записани с това устройство, обаче може да не бъдат съвместими с много еднослойни DVD устройства и плейъри.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуално влошаване на качеството на звука или картината, загуба на информация или загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео, не влизайте в режим на заспиване или хибернация, докато четете CD, DVD или BD, или записвате върху CD или DVD диск.

## Избор на подходящия диск (CD, DVD и BD)

Едно оптично устройство поддържа оптични дискове (CD, DVD и BD). Компактдискете (CD), които се използват за съхраняване на цифрови данни, се използват също и за търговски звукозаписи и са удобни за личните нужди за съхраняване на данни. DVD и BD дискете се използват основно за филми, софтуер и архивиране на данни. DVD и BD дискете са със същите размери като компактдискете, но имат много по-голям капацитет за съхранение.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Оптичното устройство във вашия компютър може да не поддържа всички типове оптични дискове, описани в този раздел.

### CD-R дискове

Можете да използвате дискете CD-R (за еднократен запис), за да правите постоянни архиви и да споделяте файлове на практика с всеки. Типичните приложения включват:

- Разпространение на големи презентации
- Споделяне на сканирани и цифрови снимки, видеоклипове и записани данни
- Създаване на собствени музикални компактдискове
- Поддържане на постоянни архиви на компютърни файлове и сканирани домашни документи
- Разтоварване на файлове от твърдия диск за освобождаване на дисково пространство

След като данните бъдат записани, те не могат да бъдат изтривани или презаписвани.

## CD-RW дискове

Можете да използвате диск CD-RW (презаписваем вариант на CD) за съхраняване на големи проекти, които трябва често да се обновяват. Типичните приложения включват:

- Разработка и поддържане на големи документи и проектни файлове
- Пренасяне на работни файлове
- Седмично архивиране на файловете от твърдия диск
- Постоянно актуализиране на видео, аудио и данни

## DVD±R дискове

Можете да използвате празни DVD±R дискове за постоянно съхраняване на големи количества информация. След като данните бъдат записани, те не могат да бъдат изтривани или презаписани.

## DVD±RW дискове

Можете да използвате DVD±RW дискове, ако искате да изтривате или записвате върху данни, които сте записали преди това. Този тип диск е идеален за проба на аудио- или видеозаписи, преди да ги запишете на CD или DVD диск, който не може да се променя.

## LightScribe DVD+R дискове

Можете да използвате LightScribe DVD+R дискове за споделяне и съхраняване на данни, домашни видеоклипове и снимки. Тези дискове са съвместими за четене с повечето DVD-ROM устройства и DVD видео плейъри. Ако имате устройство, което поддържа LightScribe, и LightScribe софтуер, можете да записвате данните на диск и след това да добавяте дизайнерски етикет на външната повърхност на диска.


## Blu-ray дискове (BD)

BD е формат за оптичен диск с висок капацитет за съхранение на цифрова информация, включително видео с висока разделителна способност. Един еднослоен Blu-ray диск може да съхранява 25 GB – повече от 5 пъти капацитета за съхранение на еднослоен DVD диск с капацитет 4,7 GB. Един двуслоен Blu-ray диск може да съхранява 50 GB, почти 6 пъти повече от капацитета за съхранение на двуслоен DVD диск с капацитет 8,5 GB.

Типичните приложения включват:

- Съхраняване на големи количества данни
- Съхраняване и възпроизвеждане на видео с висока разделителна способност
- Видеоигри


---

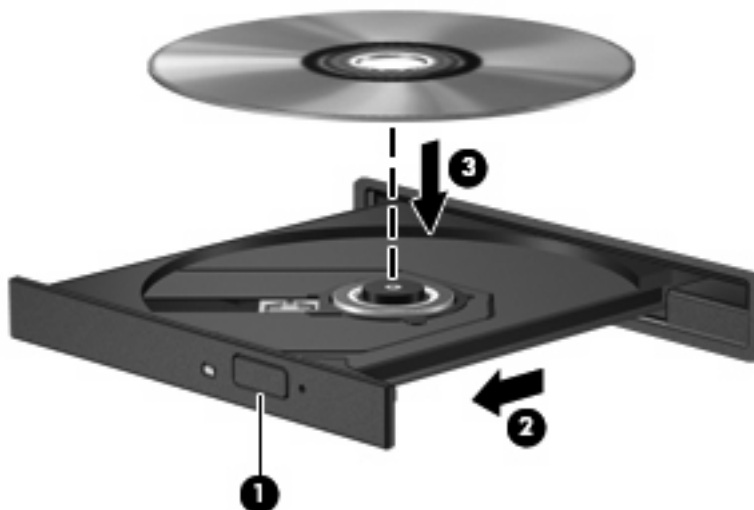
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъй като Blu-ray е нов формат, включващ нови технологии, е възможно да възникнат определени проблеми с дисковете, цифровите връзки, съвместимостта и/или бързодействието, които не представляват дефект на продукта. Безпроблемното възпроизвеждане на всички системи не е гарантирано.

---

## Възпроизвеждане на CD, DVD или BD


1. Включете компютъра.
2. Натиснете освобождаващия бутон **(1)** на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката за диска.

3. Издърпайте поставката (2).
  4. Хванете диска за краищата, избягвайте да докосвате плоските повърхности и поставете диска със страната за етикет нагоре върху шпиндела на поставката.
- 
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поставката не се отваря докрай, наклонете диска внимателно, за да го поставите на шпиндела на поставката.
- 
5. Леко натиснете диска (3) към шпиндела на поставката, докато дискът щракне на място.




6. Затворете поставката за диска.

Ако още не сте конфигурирали AutoPlay (Автоматично изпълнение), както е описано в следващия раздел, ще се отвори диалоговият прозорец AutoPlay (Автоматично изпълнение). Той ще поиска от вас да изберете как желаете да използвате съдържанието на носителя.


-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За постигане на най-добър резултат променливотоковият адаптер трябва да бъде включен във външен захранващ източник, когато възпроизвеждате BD.

## Конфигуриране на AutoPlay (Автоматично изпълнение)

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Play CDs or other media automatically** (Автоматично възпроизвеждане на компактдискове или други носители).
2. Проверете дали има отметка в квадратчето **Use AutoPlay for all media and devices** (Използвай автоматично изпълнение за всички носители и устройства).
3. Щракнете върху **Choose a default** (Избор по подразбиране) и след това изберете една от предлаганите опции за всеки изброен тип носител.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Изберете WinDVD за възпроизвеждане на DVD дискове.

4. Щракнете върху **Save** (Запиши).

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация за AutoPlay (Автоматично изпълнение) изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).

## Промяна на настройките за DVD регион

Повечето DVD дискове, които съдържат защитени с авторски права файлове, съдържат и код на регион. Кодовете на регионите помагат за защитата на авторските права по света.

Можете да пуснете един DVD диск с код на регион само ако кодът на региона на DVD диска съответства на настройката за региона на вашето DVD устройство.


- △ **ВНИМАНИЕ:** Настройките на региона на вашето DVD устройство могат да се сменят само 5 пъти.

Настройката за регион, която изберете на петия път, става постоянна настройка за региона на DVD устройството.

Оставащият брой смени на региона се показва на раздела DVD Region (DVD регион).

За да промените настройките от операционната система:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър) > **System properties** (Свойства на системата).
2. Щракнете върху **Device Manager** (Диспечер на устройства) в лявата част на прозореца.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията User Account Control (Управление на потребителските акаунти) за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте Help and Support (Помощ и поддръжка) за повече информация.

3. Щракнете върху знака плюс (+) до **DVD/CD-ROM drives** (DVD/CD-ROM устройства).
4. Щракнете с десния бутон върху DVD устройството, за което искате да промените настройките за региона, а след това щракнете върху **Properties** (Свойства).
5. Щракнете върху раздела **DVD Region** (DVD регион) и променете настройките.
6. Щракнете върху **OK**.

## Съобразяване с предупреждението за авторски права

По действащите закони за авторско право е углавно престъпление да се правят неразрешени копия на защитени с авторско право материали, включително компютърни програми, филми, радио- и телевизионни програми и звукозаписи. Не използвайте този компютър за такива цели.


- △ **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете загуба на информация или повреда на диска, спазвайте следните указания:

Преди да записвате върху диск, свържете компютъра с надежден външен хранващ източник. Не записвайте върху диск, докато компютърът работи на батерия.

Преди да записвате върху диск, затворете всички отворени програми, освен софтуера за запис върху диска, който използвате.

Не копирайте направо от изходния диск към диска за запис или от мрежов диск към диска за запис. Запишете информацията на твърдия диск и след това копирайте от твърдия диск на диска за запис.

Не използвайте клавиатурата на компютъра, докато компютърът записва върху диск. Процедурата за запис е чувствителна към вибрации.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробности за софтуера, включен в компютъра, вижте указанията на производителя на софтуера, които може да са предоставени на диск, в помощта към софтуера или на уебсайта на производителя

## Копиране на CD, DVD или BD

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Roxio** > **Creator Business**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако Roxio не фигурира в списъка, изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP Software Setup** (Конфигуриране на софтуера на HP) и след това следвайте указанията на екрана, за да заредите софтуера Roxio Creator Business.

2. В дясното поле щракнете върху **Copy Disc** (Копиране на диск).
3. Поставете диска, който искате да копирате, в оптичното устройство.
4. Щракнете върху **Copy** (Копиране) в долната дясна част на екрана.  
Creator Business чете изходния диск и копира данните във временна папка на твърдия диск.
5. Когато получите искане за това, извадете изходния диск от оптичното устройство и поставете празен диск в устройството.

След като информацията бъде копирана, дискът, който сте направили, се изважда автоматично.

## Създаване (записване) на компактдиск или DVD

Ако оптичното устройство е CD-RW, DVD-RW или DVD±RW, можете да използвате софтуер като Windows Media Player за запис на файлове с данни и аудиофайлове, включително музикални файлове във формат MP3 и WAV. За да запишете видеофайловете на компактдиск или DVD, използвайте MyDVD.

Спазвайте следните указания, когато записвате компактдиск или DVD:

- Преди да записвате диск, запишете и затворете всички отворени файлове и затворете всички програми.
- Един CD-R или DVD-R диск обикновено е най-добър за записване на аудиофайлове, защото след като информацията се копира, тя не може да се променя.
- Тъй като някои домашни и автомобилни стереоуредби не възпроизвеждат CD-RW дискове, използвайте CD-R дискове за запис на музикални компактдискове.
- Един CD-RW или DVD-RW диск обикновено е най-добър за запис на файлове с данни или за изпробване на аудио- или видеозаписи, преди да ги запишете на CD или DVD диск, който не може да се променя.
- DVD плейърите, използвани в домашните системи, обикновено не поддържат всички DVD формати. Вижте ръководството за потребителя към вашия DVD плейър за списък с поддържаните формати.
- Един MP3 файл отнема по-малко място от другите формати за музикални файлове, а процедурата за създаване на MP3 диск е същата като процедурата за създаване на диск с файлове с данни. MP3 файловете могат да се слушат само на MP3 плейъри или на компютри с инсталиран MP3 софтуер.

За да запишете компактдиск или DVD, извършете следните стъпки:

1. Изтеглете или копирайте изходните файлове в папка на твърдия диск.
2. Поставете празен компактдиск или DVD в оптичното устройство (само за избрани модели) или допълнително външно оптично устройство.
3. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) и името на софтуера, който искате да използвате.

4. Изберете вида на компактдиска или DVD диска, който искате да направите – данни, аудио или видео.
5. Щракнете с десния бутон върху **Start** (Старт), щракнете върху **Explore** (Преглед) и отидете до папката, в която се намират изходните файлове.
6. Отворете папката и след това хванете и пуснете с мишката файловете в устройството, в което има празен оптичен диск.
7. Започнете процедурата за записване по указанията на програмата, която сте избрали.

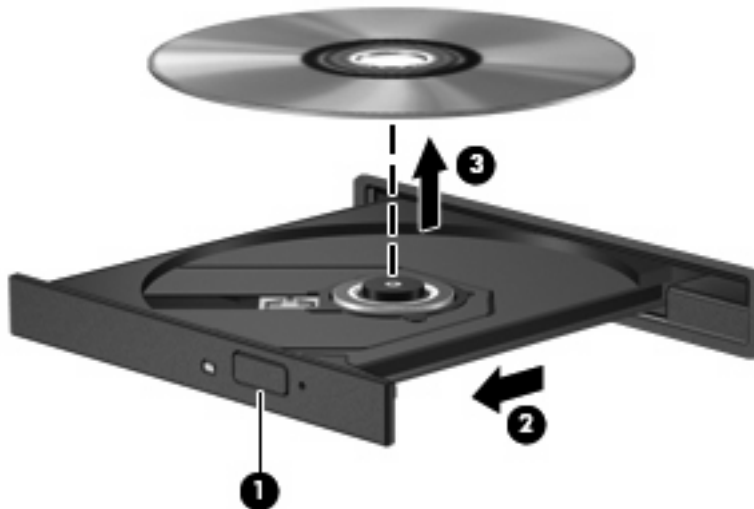
За конкретни указания вижте указанията на производителя на софтуера. Тези указания може да са доставени със софтуера, на диск или на уебсайта на производителя.

△ **ВНИМАНИЕ:** Съобразявайте се с предупреждението за авторски права. По действащите закони за авторско право е углавно престъпление да се правят неразрешени копия на защитени с авторско право материали, включително компютърни програми, филми, радио- и телевизионни програми и звукозаписи. Не използвайте този компютър за такива цели.

## Изваждане на оптичен диск (CD, DVD или BD)

1. Натиснете освобождаващия бутон **(1)** на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката на диска, и след това леко издърпайте поставката **(2)**, докато спре.
2. Извадете диска **(3)** от поставката, като леко натискате шпиндела, докато повдигате външните краища на диска. Дръжте диска за краищата и избягвайте да докосвате плоските части.

📄 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поставката не е отворена докрай, наклонете диска внимателно, докато го изваждате.




3. Затворете поставката на диска и поставете диска в защитна кутия.

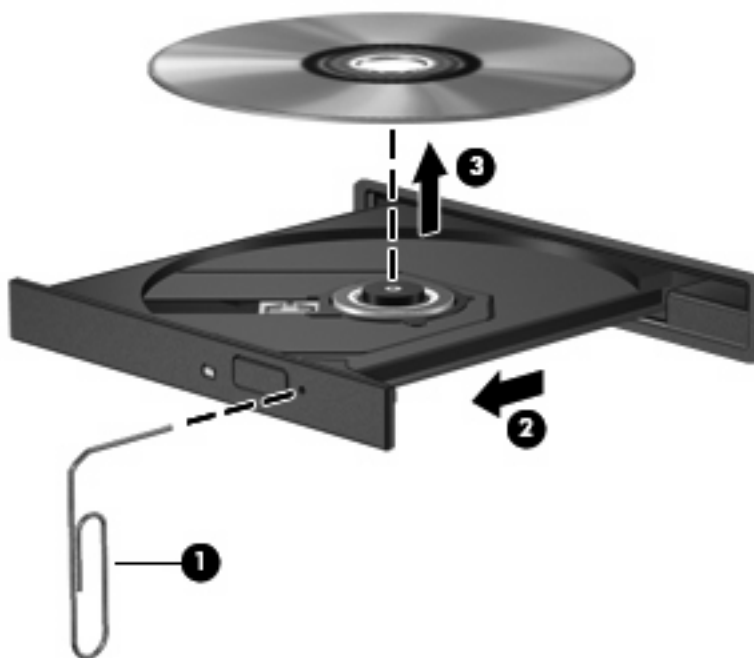
## Отстраняване на неизправности

Следващите раздели описват някои общи проблеми и решения.

## Поставката на оптичния диск не се отваря за изваждане на CD, DVD или BD

1. Вкарайте края на кламер (1) в отвора за механично освобождаване в лицевия панел на устройството.
2. Натиснете леко навътре с кламера, докато поставката на диска се освободи, и след това издърпайте поставката навън (2), докато спре.
3. Извадете диска (3) от поставката, като леко натискате шпиндела, докато повдигате външните краища на диска. Дръжте диска за краищата и избягвайте да докосвате плоските части.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поставката не е отворена докрай, наклонете диска внимателно, докато го изваждате.



4. Затворете поставката на диска и поставете диска в защитна кутия.

## Компютърът не разпознава оптичното устройство

Ако Windows не открива свързано устройство, софтуерът на драйвера за устройството може да липсва или да е повреден. Ако подозирате, че DVD/CD-ROM устройството не се открива, проверете дали оптичното устройство фигурира в помощната програма Device Manager (Диспечер на устройства).

1. Извадете всички дискове от оптичното устройство.
2. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Maintenance** (Система и поддръжка) > **Device Manager** (Диспечер на устройства). Ако получите указание от User Account Control (Контрол върху потребителски акаунт), щракнете върху **Continue** (Продължи).



3. В прозореца на Device Manager (Диспечер на устройства) щракнете върху знака плюс (+) до **Disc Drives** (Дискови устройства) или **DVD/CD-ROM drives** (DVD/CD-ROM устройства), освен ако знакът минус (-) вече не е показан. Вижте дали в списъка има оптично устройство.
4. Щракнете с десния бутон върху оптичното устройство в списъка, за да извършите следните операции:
  - Актуализиране на драйвера.
  - Деинсталиране на устройството.
  - Сканиране за промени в хардуера. Windows сканира вашата система за инсталиран хардуер и инсталира всички необходими драйвери по подразбиране.
  - Щракнете върху **Properties** (Свойства), за да видите дали устройството работи нормално.
    - Щракнете върху **Troubleshoot** (Отстраняване на неизправности) за решаване на проблеми.
    - Щракнете върху раздела **Driver** (Драйвер) за актуализиране, забрана или деинсталиране на драйверите за това устройство.

### Диск не се възпроизвежда

- Запишете работните файлове и затворете всички отворени програми, преди да пускате CD, DVD или BD.
- Излезте от интернет, преди да пускате CD, DVD или BD.
- Дискът трябва да бъде правилно поставен.
- Дискът трябва да бъде чист. Ако е необходимо, почистете диска с филтрирана вода и кърпа без власинки. Бършете диска от центъра към външния край.
- Проверете диска за драскотини. Ако откриете драскотини, поправете диска с комплект за поправяне на оптични дискове, който се продава в много магазини за електроника.
- Забранете режима на заспиване, преди да пускате диска.

Не влизайте в хибернация или режим на заспиване, докато гледате или слушате диск. В противен случай може да видите предупредително съобщение, което ще ви попита дали искате да продължите. Ако такова съобщение се покаже, щракнете върху **No** (Не). След като щракнете върху **No** (Не), компютърът може да извърши едно от следните неща:

- Възпроизвеждането може да продължи.
  - или –
  - Прозорецът за възпроизвеждане на мултимедийната програма може да се затвори. За да се върнете към възпроизвеждане на диска, щракнете върху бутона **Play** (Пусни) в мултимедийната програма, за да пуснете отново диска. В някои редки случаи може да се наложи да излезете от програмата и след това да я рестартирате.
- Увеличете системните ресурси:

Изключете външните устройства, каквито са принтерите и скенерите. Изключването на тези устройства освобождава ценни системни ресурси и води до по-добро възпроизвеждане.

Проверете цветовете на работния плот. Тъй като човешкото око не може лесно да забележи разликата между цветовете над 16 бита, не би следвало да забележите загуба на цвят, докато гледате филм, ако намалите системните цветове до 16-битови, както следва:

1. Щракнете с десния бутон върху празно място на работния плот на компютъра и изберете **Personalize** (Персонализиране) > **Display Settings** (Настройки на дисплея).
2. Задайте **Colors** (Цветовете) на **Medium (16-bit)** (Среден (16 бита)).

### Диск не се възпроизвежда автоматично

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Play CDs or other media automatically** (Автоматично възпроизвеждане на компактдискове или други носители).
2. Проверете дали полето за отметка **Use AutoPlay for all media and devices** (Използвай автоматично изпълнение за всички носители и устройства) е избрано.
3. Щракнете върху **Save** (Запиши).

Един CD, DVD или BD диск би трябвало да стартира автоматично, когато се постави в оптичното устройство.

### Филм спира, прескача или се възпроизвежда неравномерно

- Почистете диска.
- Съхранявайте системните ресурси, като опитате някое от следните предложения:
  - Излезте от интернет.
  - Променете свойствата на цвета на работния плот:
    1. Щракнете с десния бутон върху празно място на работния плот на компютъра и изберете **Personalize** (Персонализиране) > **Display Settings** (Настройки на дисплея).
    2. Задайте **Colors** (Цветовете) на **Medium (16-bit)** (Среден (16 бита)), ако тази настройка вече не е избрана.
  - Изключете външните устройства, каквито са принтерът, скенерът, камерата или портативното устройство.

### Филм не се вижда на външния дисплей

1. Ако и дисплеят на компютъра, и външният дисплей са включени, натиснете **fn+f4** един или повече пъти, за да превключите между 2-та дисплея.
2. Конфигурирайте настройките на монитора, за да направите външния дисплей основен:
  - a. Щракнете с десния бутон върху празно място на работния плот на компютъра и изберете **Personalize** (Персонализиране) > **Display Settings** (Настройки на дисплея).
  - b. Посочете основен дисплей и втори дисплей.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато използвате и двата дисплея, изображението от DVD няма да се появи на дисплей, който е избран като втори.

За да получите информация за въпрос по мултимедията, който не е включен в това ръководство, изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).

## Процедурата за запис на диск не започва или спира, преди да завърши

- Всички други програми трябва да бъдат затворени.
- Изключете режима на заспиване и хибернация.
- Проверете дали използвате подходящия вид диск за вашето устройство. Вижте ръководствата за потребителя за повече информация за видовете дискове.
- Проверете дали дискът е поставен правилно.
- Изберете по-бавна скорост на запис и опитайте пак.
- Ако копирате диск, запишете информацията от изходния диск на твърдия диск, преди да се опитвате да запишете съдържанието на нов диск, и след това го запишете от твърдия диск.
- Преинсталирайте драйвера на записващото дисково устройство, което се намира в категорията DVD/CD-ROM Devices (DVD/CD-ROM устройства) на Device Manager (Диспечер на устройствата).

## Драйвер за устройство трябва да се инсталира отново

1. Извадете всички дискове от оптичното устройство.
2. Щракнете върху **Start** (Старт) и въведете `device manager` в полето **Start Search** (Начало на търсене).


Докато въвеждате, резултатите от търсенето се появяват в карето над полето.

3. Щракнете върху **Device Manager** (Диспечер на устройствата) в полето с резултатите. Ако получите указание от „Контрол върху потребителски акаунт“, щракнете върху **Continue** (Продължи).
4. В прозореца на Device Manager (Диспечер на устройства) щракнете върху знака плюс (+) до типа на драйвера, който искате да деинсталирате и инсталирате отново (например DVD/CD-ROM устройства, модеми и т. н.), освен ако вече не се показва знакът минус (-).
5. Щракнете върху някой от изброените драйвери и натиснете клавиша **delete**. Когато получите запитване, потвърдете, че искате да изтриете драйвера, но не рестартирайте компютъра.

Повторете тази процедура за всички други драйвери, които искате да изтриете.

6. В прозореца на Device Manager (Диспечер на устройства) щракнете върху иконата **Scan for hardware changes** (Сканиране за промени в хардуера) на лентата с инструменти. Windows сканира вашата система за инсталиран хардуер и инсталира драйверите по подразбиране за всичко, което има нужда от драйвери.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако получите искане за рестартиране на компютъра, запишете всички отворени файлове и след това рестартирайте.

---

7. Отворете отново Device Manager (Диспечер на устройства), ако е необходимо, и проверете дали драйверите са изброени отново.
8. Опитайте да използвате устройството.

Ако деинсталирането и повторното инсталиране на драйверите по подразбиране за устройството не реши проблема, може да се налага да актуализирате драйверите по процедурите в следващия раздел.

## Получаване на последните драйвери за устройства на HP

Извършете една от следните процедури, за да получите драйвери за устройство от HP.

За да използвате помощната програма за актуализация на HP:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP** > **HP Update**.
2. На екрана HP Welcome (Добре дошли) щракнете върху **Settings** (Настройки) и след това изберете кога тази помощна програма трябва да проверява за актуализации на софтуера в Интернет.
3. Щракнете върху **Next** (Напред), за да проверите незабавно за актуализации на софтуера на HP.

За да използвате уебсайта на HP:

1. Отворете своя уеб браузър, отидете на <http://www.hp.com/support> и изберете вашата страна или регион.
2. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери и след това въведете номера на модела на вашия компютър в полето за продукт.
3. Натиснете **enter** и следвайте указанията на екрана.

### Получаване на драйвери за устройство от Microsoft

Можете да получите последните драйвери за устройства за Windows, като използвате Microsoft® Update. Тази функция на Windows може да се настрои автоматично да проверява и да инсталира актуализации за драйверите за хардуера, за операционната система Windows и други продукти на Microsoft.

За да използвате Microsoft Update:

1. Отворете своя уеб браузър, отидете на <http://www.microsoft.com> и щракнете върху **Security & Updates** (Защита и актуализации).
2. Щракнете върху **Microsoft Update**, за да получите последните актуализации за операционната система, програмите и хардуера на вашия компютър.
3. Следвайте указанията на екрана, за да инсталирате Microsoft Update. Ако получите указание от User Account Control (Контрол върху потребителски акаунт), щракнете върху **Continue** (Продължи).
4. Щракнете върху **Change settings** (Смяна на настройките) и изберете кога Microsoft Update да проверява за актуализации на операционната система Windows и други продукти на Microsoft.
5. Ако получите искане за това, рестартирайте компютъра.

## Уеб камера (само за избрани модели)


Вашият компютър може да има вградена уеб камера, която се намира в горната част на дисплея. С предварително инсталирания софтуер можете да използвате уеб камерата, за да правите звукозаписи, видеозаписи и снимки. Можете да прегледате снимката, видеозаписа или звукозаписа и да го запишете на твърдия диск на компютъра.

За да използвате уеб камерата и софтуера за уеб камера на HP, изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP** > **HP Webcam** (HP уеб камера).

Софтуерът на уеб камерата ви позволява да експериментирате със следните функции:


- Видео – запис и възпроизвеждане на видео от уеб камерата.
- Звук – запис и възпроизвеждане на звук.

- Видеоизлъчване – може да се използва със софтуерни решения за незабавни съобщения, които поддържат UVC (Универсален видео клас) камери.
- Моментни снимки – можете да правите снимки.
- Business Card Reader – използва се за въвеждане на визитки в използваема база данни с информация за контакт.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За информация за използването на софтуер за вградената уеб камера вижте онлайн помощта за софтуера за уеб камерата.

За оптимална работа спазвайте следните указания, когато използвате вградената уеб камера:

- Погрижете се да имате последната версия на програма за моментални съобщения, преди да се опитвате да правите видеоразговор.
- Уеб камерата може да не работи добре през някои защитни стени на мрежите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако имате проблеми с преглеждането или изпращането на мултимедийни файлове до човек от друга локална мрежа или извън защитната стена на вашата мрежа, временно забранете защитната стена, извършете операцията, която желаете, и след това включете отново защитната стена. За да решите проблема окончателно, конфигурирайте защитната стена по съответния начин и коригирайте правилата и настройките на другите системи за откриване на проникване. За допълнителна информация се обърнете към мрежовия администратор или компютърния отдел.

- Когато е възможно, поставяйте ярки източници на светлина зад уеб камерата и извън областта на снимане.

## Коригиране на параметрите на уеб камерата

Можете да коригирате параметрите на уеб камерата от диалоговия прозорец със свойства, който може да се отваря от различни програми, които използват вградената уеб камера – обикновено от менютата за конфигурация, настройки или свойства:

- **Brightness** (Яркост) – регулира количеството светлина в изображението. По-висока настройка за яркостта прави изображението по-ярко, по-ниска настройка за яркостта прави изображението по-тъмно.
- **Contrast** (Контраст) – регулира разликата между по-светлите и по-тъмните области на изображението. По-високата настройка за контраста прави изображението по-отчетливо; по-ниската настройка за контраста запазва по-голяма част от динамичния диапазон на оригиналното изображение, но изображението изглежда по-убито.
- **Gamma** (Гама) – регулира контраста на сивите тонове от средния диапазон – или полутоновете – в едно изображение. Коригирането на гамата на едно изображение позволява да промените стойностите за яркостта на средния диапазон на сивите тонове, без да променят драстично ниския и високия диапазон (сенките и отблясъците). По-ниска настройка за гамата прави сивите тонове да изглеждат черни, а тъмните цветове – още по-тъмни.
- **Hue** (Тон) – регулира параметъра, който отличава един цвят от друг (онова, което прави един цвят червен, зелен или син). Има разлика между тона и наситеността, която измерва интензивността на тона.

- **Saturation** (Наситеност) – регулира силата на цвета в окончателното изображение. По-висока настройка за наситеността прави изображението по-крещящо, по-ниска настройка на яркостта прави изображението по-пастелно.
- **Sharpness** (Острота) – регулира изразителността на контурите в едно изображение. По-висока настройка за остротата прави изображението по-рязко, по-ниска настройка на яркостта прави изображението по-меко.

За информация за използването на уеб камерата изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).

## Снемане на изображения от визитки

Можете да използвате уеб камерата с програмата HP Business Card Reader, за да снимате визитки и да експортирате текста в най-различни видове софтуер за адреси, например контактите на Microsoft® Outlook.


За да снимате изображение от визитка:

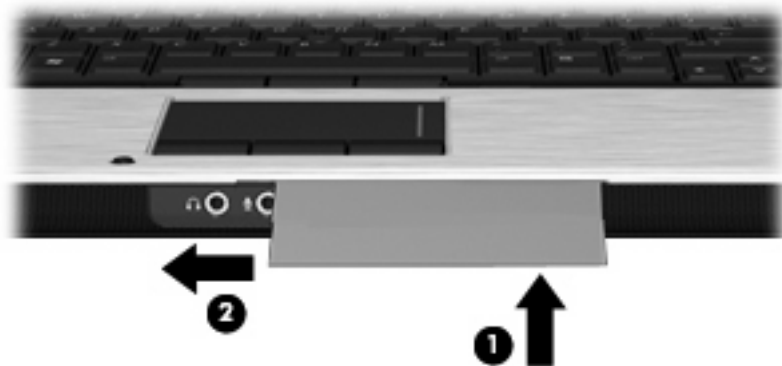
1. Отворете HP Business Card Reader, като изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP** > **HP Business Card Reader**.
2. За да снимате информацията от една визитка, щракнете върху **Single Scan** (Едно сканиране).

– или –

За да заснемете повече визитки, щракнете върху **Multi Scan** (Повече сканирания).

3. Поставете визитка в гнездото за визитки отпред на компютъра **(1)** и плъзнете визитката наляво **(2)**, за да я центрирате под уеб камерата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако част от текста е скрита от гнездото, завъртете визитката на 180 градуса, с текст, обърнат към уеб камерата.




4. Бавно сваляйте дисплея (1), докато индикаторът за уеб камерата (2) мигне и чуете звук, което показва, че уеб камерата е на фокус.

Уеб камерата се включва и процедурата за сканиране започва незабавно. Ще чуете звук от затвор на фотоапарат, когато изображението бъде заснето и информацията от картичката бъде автоматично попълнена в полетата.



5. Ако снимате изображенията на повече от една визитка, извадете първата визитка и поставете друга. Индикаторът за уеб камерата светва, когато визитката е на фокус. Уеб камерата след това снима визитката и индикаторът за уеб камерата изгасва.

Повторете тази стъпка за другите визитки.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не местете и не вдигайте дисплея, докато не приключите заснемането на всички визитки.

6. Когато приключите със снимането на визитките, извадете визитката от гнездото и вдигнете дисплея.
7. Разгледайте информацията, снета от Business Card Reader, за да се уверите, че е пълна. За още информация за използването на Business Card Reader вижте помощта към софтуера.

---

## 5 Управление на захранването

### Задаване на опциите на захранването

#### Използване на режимите за икономия на енергия

Компютърът има два режима за икономия на енергия, които са фабрично разрешени: заспиване и хибернация.

Когато компютърът влезе в режим на заспиване, индикаторите на захранването мигат и екранът изгасва. Работните ви файлове се съхраняват в паметта, поради което можете да излезете от заспиване по-бързо, отколкото от хибернация. Ако компютърът остане в състояние на заспиване продължително време или ако батерията стигне критично ниво, докато компютърът е в състояние на заспиване, компютърът влиза в хибернация.

При влизане в хибернация вашата работа до момента се записва във файла за хибернация на твърдия диск и компютърът се изключва.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуално влошаване на качеството на звука или картината, загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео или загуба на информация, не влизайте в режим на заспиване или хибернация, докато четете или записвате диск или външна мултимедийна карта.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не можете да установявате никакви мрежови връзки и да извършвате никакви функции на компютъра, докато компютърът е в режим на заспиване или в хибернация.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато HP 3D DriveGuard е паркирал дисково устройство, компютърът няма да влезе режим на заспиване или хибернация и дисплеят ще се изключи.

---

#### Влизане и излизане от режим на заспиване

Системата е фабрично настроена да влиза в режим на заспиване след 15 минути бездействие, когато работи на батерия, и след 30 минути бездействие, когато работи с външно захранване.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от опциите на захранването в контролния панел на Windows®.

Докато компютърът е включен, можете да влезете в режим на заспиване по един от следните начини:

- Затворете дисплея.
- Натиснете **fn+f3**.
- Щракнете върху **Start** (Старт) и след това щракнете върху бутона **Power** (Захранване).
- Щракнете върху **Start** (Старт), после върху стрелката до бутона за заключване и след това върху **Sleep** (Заспиване).


За да излезете от режим на заспиване:

- ▲ Натиснете бутона за захранване.

Когато компютърът излезе от режим на заспиване, индикаторите на захранването светват и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.



---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако сте избрали компютърът да иска парола при излизане от състояние на заспиване, трябва да въведете своята парола за Windows, преди да се върнете към работния екран.

---

## Влизане и излизане от хибернация

Системата е фабрично настроена да влиза в хибернация след 1080 минути (18 часа) бездействие, когато работи на батерия, и след 1080 минути (18 часа) бездействие, когато работи на външно захранване или когато батерията достигне критично ниво.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от опциите на захранването в контролния панел на Windows.

За да влезете в хибернация:


1. Щракнете върху **Start** (Старт), а след това щракнете върху стрелката до бутона за заключване.
2. Щракнете върху **Hibernate** (Хибернация).

За да излезете от хибернация:

- ▲ Натиснете бутона за захранване.

Индикаторите на захранването светват и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако сте избрали компютърът да иска парола при излизане от хибернация, трябва да въведете своята парола за Windows, преди да се върнете към работния екран.

---

## Използване на индикатора на батерията

Индикаторът на батерията се намира в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите. Индикаторът на батерията ви позволява бързо да влизате в настройките на захранването, да виждате оставащия заряд на батерията и да избирате друг план за захранване.

- За да се покаже процентът оставащ заряд на батерията и текущият план за захранване, придвижете показалеца върху иконата на индикатора на батерията.
- За да влезете в опциите на захранването или да промените плана за захранване, щракнете върху иконата на индикатора на батерията и изберете елемент от списъка.

Различните икони на индикатора на батерията показват дали компютърът работи на батерия, или на външно захранване. Иконата също така показва съобщение, ако батерията стигне критично ниво.

За да скриете или да покажете иконата на индикатора на батерията:

1. Щракнете с десния бутон върху лентата на задачите, а след това щракнете върху **Properties** (Свойства).
2. Щракнете върху раздела **Notification Area** (Област за уведомяване).
3. Под **System icons** (Системни икони) изчистете полето за отметка **Power** (Захранване), за да се скрие иконата на индикатора на батерията, или изберете полето за отметка **Power** (Захранване), за да се показва иконата на индикатора на батерията.
4. Щракнете върху бутона **OK**.

## Използване на планове за захранване

Един план за захранване е сбор от системни настройки, които управляват начина, по който компютърът използва захранването. Плановете за захранване могат да ви помогнат да правите икономия на енергия или да увеличавате производителността.

Можете да промените настройките на плана за захранване или да създадете свой план за захранване.

### Показване на текущия план за захранване

- ▲ Придвигнете показалеца върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Maintenance** (Система и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).

### Избор на различен план за захранване

- ▲ Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това изберете плана за захранване от списъка.

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Maintenance** (Система и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването) и след това изберете плана за захранване от списъка.

### Персонализиране на плановете за захранване

1. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **More power options** (Още опции за консумацията).

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Maintenance** (Система и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).

2. Изберете план за захранване, а след това щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).
3. Променете настройките за времето за **Turn off the display** (Изключване на дисплея) и **Put the computer to sleep** (Заспиване на компютъра), ако е необходимо.
4. За да промените допълнителните настройки, щракнете върху **Change advanced power settings** (Промяна на допълнителни настройки на захранването) и направете своите промени.

### Задаване на защита с парола при събуждане

За да зададете компютърът да иска парола, когато излиза от режим на заспиване или хибернация, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Maintenance** (Система и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).
2. В лявото каре щракнете върху **Require a password on wakeup** (Изискване на парола при събуждане).

- Щракнете върху **Change Settings that are currently unavailable** (Промяна на настройки, които в момента не са на разположение).
- Щракнете върху **Require a password (recommended)** (Изисквай парола (препоръчва се)).
- Щракнете върху **Save changes** (Записване на промените).

## Използване на Power Assistant (само за избрани модели)

Power Assistant ви позволява да конфигурирате системните настройки, за да оптимизирате потреблението на енергия и заряда на батерията на компютъра. Power Assistant осигурява инструменти и информация, които помагат да взимате аргументирани решения за управление на захранването:

- Прогнози за потреблението на енергия при хипотетични конфигурации на системата
- Предварително дефинирани профили на захранването
- Данни и графики за потреблението, които показват тенденциите на потреблението на енергия в течение на времето

### Стартиране на Power Assistant

За да стартирате Power Assistant, когато Windows работи, изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP** > **HP Power Assistant**.

Power Assistant се отваря и се показват следните раздели:

- Settings** (Настройки) – показва началната страница с информация за заряда на батерията и потреблението на енергия.
- Preferences** (Предпочитания) – позволява задаване на предпочитанията за устройството.
- Usage Details** (Данни за потреблението) – позволява въвеждане на информация за използването на компютъра.
- Charts** (Графики) – показва графики за потреблението на енергия.
- About** (За програмата) – показва помощ за Power Assistant и информация за версията.

За още информация за използването, конфигурирането и управлението на Power Assistant вижте помощта към софтуера Power Assistant.

## Използване на външно променливотоково захранване

Външно променливотоково захранване се подава с едно от следните устройства:

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите потенциалните проблеми с безопасността, използвайте само променливотоковия адаптер към компютъра, резервен променливотоков адаптер от HP или съвместим променливотоков адаптер, закупен от HP.

- Одобрен променливотоков адаптер
- Допълнително устройство за скачване

Включете компютъра във външно променливотоково захранване при някое от следните обстоятелства:

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте на борда на самолет.

- Когато зареждате или калибрирате батерия
- Когато инсталирате или промените системен софтуер
- Когато записвате информация на CD или DVD

Когато включите компютъра във външно променливотоково захранване, ще се случат следните неща:

- Батерията започва да се зарежда.
- Ако компютърът е включен, иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване ще се промени.

Когато изключите външното променливотоково захранване, ще се случат следните неща:

- Компютърът ще мине на захранване от батерията.
- Яркостта на дисплея автоматично ще се намали, за да се пести батерията. За да увеличите яркостта на дисплея, използвайте клавишната комбинация **fn+f10** или свържете отново променливотоковия адаптер.

## Свързване на променливотоковия адаптер

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар или повреда на оборудването:

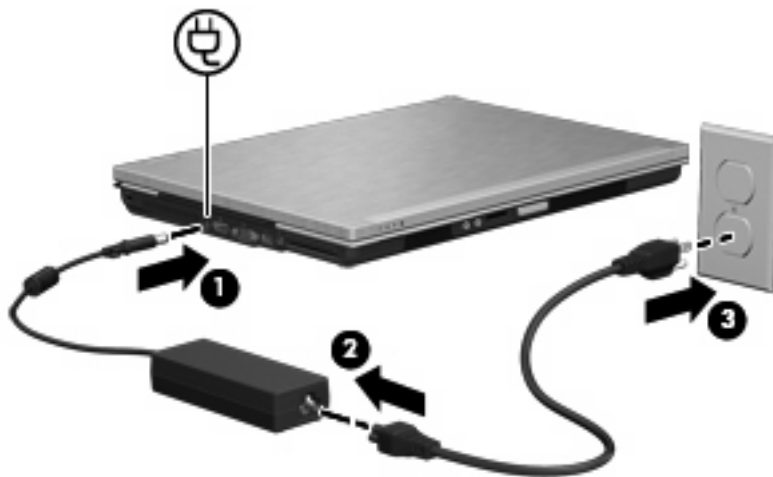
Включвайте захранващия кабел към контакт, който е леснодостъпен по всяко време.

Изключвайте захранването на компютъра чрез изваждане на захранващия кабел от електрическия контакт (а не от компютъра).

Ако към захранващия кабел е предоставен накрайник с 3 полюса, включвайте го в заземен контакт с 3 полюса. Не деактивирайте заземяващото краче на захранващия кабел, например чрез използване на адаптер с 2 полюса. Заземяващото краче е важен фактор за безопасността.

За да свържете компютъра с външно променливотоково захранване, извършете следните стъпки:


1. Включете променливотоковия адаптер в извода за захранване **(1)** на компютъра.
2. Включете захранващия кабел в променливотоковия адаптер **(2)**.
3. Включете другия край на захранващия кабел в електрически контакт **(3)**.




## Захранване от батерията

Когато в компютъра има заредена батерия и той не е включен към външно захранване, компютърът работи на захранване от батерията. Когато компютърът е включен към външно променливотоково захранване, той работи на променливотоково захранване.

Ако в компютъра има заредена батерия и той работи на външно променливотоково захранване, подавано от променливотоковия адаптер, компютърът минава на захранване от батерията, ако променливотоковият адаптер бъде изключен от компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Яркостта на дисплея се намалява, за да се пести зарядът на батерията, когато изключите променливотоковото захранване. За да увеличите яркостта на дисплея, използвайте клавишната комбинация **fn+f10** или свържете отново променливотоковия адаптер.

Можете да държите батерия в компютъра или да я съхранявате отвън в зависимост от това как работите. Когато държите батерията в компютъра, докато компютърът е включен в променливотоковото захранване, батерията се зарежда и също така опазва работата ви в случай на отпадане на захранването. Батерията в компютъра обаче бавно се разрежда, когато компютърът е изключен и не е свързан с външно захранване.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите евентуалните проблеми с безопасността, използвайте само батерията към компютъра, резервна батерия, получена от HP, или съвместима батерия, закупена от HP.

Продължителността на работата на батерията се различава в зависимост от настройките за управление на захранването, програмите, които работят в компютъра, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори.

## Намиране на информация за батерията в Help and Support (Помощ и поддръжка)

Help and Support (Помощ и поддръжка) осигурява следните инструменти и информация за батерията:

- Инструмент за проверка на батерията
- Информация за калибрирането, управлението на захранването и правилното поддържане и съхранение за максимално увеличаване на живота на батерията
- Информация за типовете батерии, техните технически данни, срокове за експлоатация и капацитет

За да отворите информацията за батерията:


- ▲ Изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка) > **Learn** (Обучение) > **Power Plans: Frequently Asked Questions** (Планове за захранване: често задавани въпроси).

## Използване на Battery Check (Проверка на батерията)

Help and Support (Помощ и поддръжка) дава информация за състоянието на инсталираната в компютъра батерия.

За да стартирате HP Battery Check (Проверка на батерията на HP):

1. Свържете променливотоковия адаптер с компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Компютърът трябва да бъде свързан с външно захранване, за да може Battery Check (Проверка на батерията) да работи както трябва.

---

2. Изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка) > **Troubleshoot** (Отстраняване на неизправности) > **Power, Thermal and Mechanical** (Захранване, топлинни и механични).
3. Щракнете върху раздела **Power** (Захранване) и след това щракнете върху **Battery Check** (Проверка на батерията).

Battery Check (Проверка на батерията) проверява батерията и нейните клетки, за да разбере дали работят правилно, и след това отчита резултатите от проверката.

## Показване на оставащия заряд на батерията

- ▲ Придвигнете показалеца върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Показване на приблизителния брой оставащи минути заряд на батерията в центъра за мобилност на Windows:

- ▲ Щракнете върху иконата на индикатора на батерията, а след това щракнете върху **Windows Mobility Center** (Център за мобилност на Windows).

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Mobile PC** (Мобилен компютър) > **Windows Mobility Center** (Център за мобилност на Windows).

Показаното време означава приблизителното оставащо време на батерията, ако батерията продължи да дава захранване при текущото ниво. Времето ще намалее например, ако се възпроизвежда DVD, и ще се увеличи, когато възпроизвеждането на DVD спре.

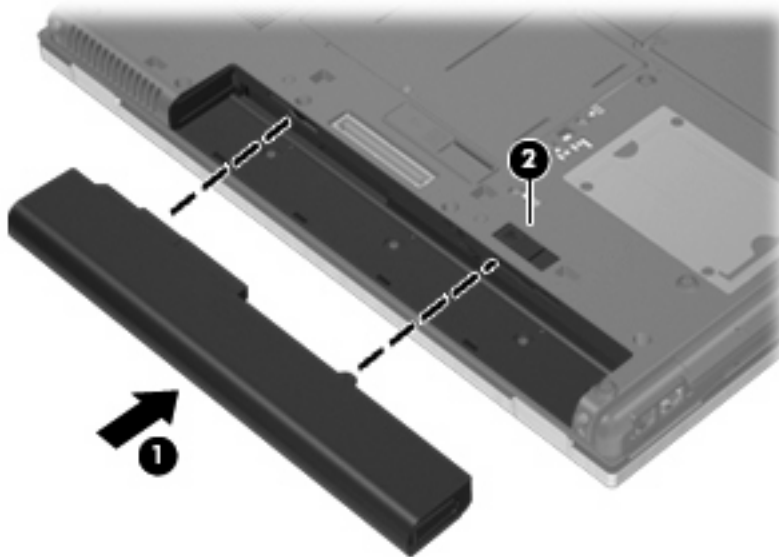
## Поставяне или изваждане на батерията

- △ **ВНИМАНИЕ:** Изваждането на батерия, която е единствен източник на захранване, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загуба на информация, запаметете работните файлове и влезте в хибернация или изключете компютъра от Windows, преди да изваждате батерията.
- 

За да поставите батерията:

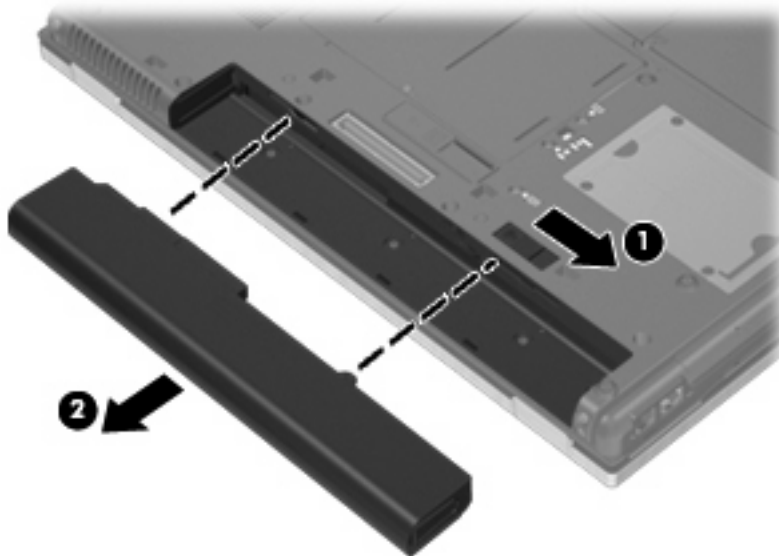
1. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.

2. Поставете батерията (1) в отделението за батерията, докато застане на място. Ключалката за освобождаване на батерията (2) автоматично фиксира батерията на място.



За да извадите батерията:

1. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
2. Плъзнете ключалката за освобождаване на батерията (1), за да освободите батерията.
3. Извадете батерията от компютъра (2).



## Зареждане на батерия

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте на борда на самолет.

Батерията се зарежда, когато компютърът е включен във външно захранване с променливотоковия адаптер, допълнителен захранващ адаптер или допълнително устройство за скачване.

Батерията се зарежда независимо от това дали компютърът е изключен или работи, но се зарежда по-бързо, когато компютърът е изключен.

Зареждането може да отнеме по-дълго време, ако батерията е нова, не е била използвана 2 седмици или повече или е много по-студена или топла от стайната температура.

За да удължите живота на батерията и да подобрите точността на показването на заряда на батерията, спазвайте тези препоръки:

- Ако зареждате нова батерия, заредете я напълно, преди да включите компютъра.
- Заредете батерията, докато индикаторът за състоянието на батерията изгасне.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е включен, докато батерията се зарежда, индикаторът на батерията в областта за уведомяване може да покаже 100 процента заряд, преди батерията да бъде напълно заредена.

- Оставете батерията да се разрежи под 5 процента от пълния заряд с нормална работа, преди да я зареждате.
- Ако батерията не е била използвана в продължение на месец или повече, калибрирайте батерията, вместо само да я зареждате.

Индикаторът за състоянието на батерията показва състоянието на заряда:

- Жълт: батерията се зарежда.
- Тюркоазен: батерията е близо до пълно зареждане.
- Мига жълто: батерията, която е единственият достъпен източник на захранване, е достигнала ниско ниво. Когато батерията стигне до критично ниво, индикаторът за състоянието на батерията започва да мига бързо.
- Изключен: ако компютърът е включен във външен източник на захранване, индикаторът изгасва, когато всички батерии в компютъра са напълно заредени. Ако компютърът не е включен във външен източник на захранване, индикаторът остава изключен, докато батерията не стигне до ниско ниво.

## Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията

Времето за разреждане на батерията варира според функциите, които използвате, докато компютърът работи на захранване от батерията. Максималното време за разреждане постепенно се съкращава, тъй като капацитетът на батерията естествено намалява.

Съвети за максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията:

- Намалете яркостта на дисплея.
- Проверете настройката за **Power saver** (Икономия на енергия) в Power Options (Опции на захранването).
- Извадете батерията от компютъра, когато не се използва или зарежда.
- Съхранявайте батерията на хладно и сухо място.

## Мерки при ниски нива на батерията

Информацията в този раздел описва фабрично настроените предупреждения и реакциите на системата. Някои от предупрежденията за ниско ниво на батерията и реакциите на системата могат да се променят от Power Options (Опции на захранването) в контролния панел на Windows. Предпочитанията, зададени с Power Options (Опции на захранването), не влияят на индикаторите.



## Идентифициране на ниските нива на батерията

Когато батерия, която е единствен източник на захранване за компютъра, достигне ниско ниво, индикаторът за състоянието на батерията започва да мига.

Ако нивото на батерията остане ниско, компютърът влиза в критично ниво на батерията и индикаторът на батерията мига бързо.

Компютърът извършва следните действия при критично ниво на батерията:

- Ако хибернацията е разрешена и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът влиза в хибернация.
- Ако хибернацията е забранена и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът остава за кратко в състояние на заспиване, след това се изключва и губи цялата незаписана информация.

## Решаване на проблем с ниско ниво на батерията

- 
- △ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от загуба на информация, когато компютърът достигне ниско ниво на батерията и влезе в хибернация, не включвайте отново захранването, докато индикаторите на захранването не изгаснат.
- 

### Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване

- ▲ Свържете едно от следните устройства:
  - Мрежов адаптер
  - Допълнително устройство за разширение или устройство за скачване
  - Допълнителен захранващ адаптер

### Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия

1. Изключете компютъра или влезте в хибернация.
2. Извадете заредената батерия и след това поставете заредена батерия.
3. Включете компютъра.

### Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване

- ▲ Влезте в хибернация.
    - или –
- Запишете работните файлове и изключете компютъра.

### Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация

Когато компютърът няма достатъчно захранване, за да излезе от хибернация, изпълнете следните стъпки:

1. Поставете заредена батерия или включете компютъра към външно захранване.
2. Излезте от хибернация с бързо натискане на бутона за захранване.


## Калибриране на батерия


Калибрирайте батерия в следните случаи:

- Когато показаните стойности за заряда на батерията изглеждат неточни
- Когато забележите значителна промяна във времето на работа на батерията

Дори ако една батерия се използва интензивно, тя не следва да се калибрира повече от веднъж месечно. Също така не е необходимо да калибрирате нова батерия.

### Стъпка 1: Заредете напълно батерията

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте на борда на самолет.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Батерията се зарежда независимо от това дали компютърът е изключен, или работи, но се зарежда по-бързо, когато компютърът е изключен.

За да заредите напълно батерията:

1. Поставете батерията в компютъра.
2. Свържете компютъра към променливотоковия адаптер, допълнителен захранващ адаптер, допълнително устройство за разширение или допълнително устройство за скачване, а след това включете адаптера или устройството към външно захранване.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се включва.

3. Оставете компютъра включен към външно захранване, докато батерията се зареди напълно.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се изключва.

### Стъпка 2: Забранете хибернация и заспиване

1. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **More power options** (Още опции за консумацията).

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Maintenance** (Система и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).

2. Под текущия план за захранване щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).
3. Запишете си настройките за **Turn off the display** (Изключване на дисплея) и **Put the computer to sleep** (Заспиване на компютъра) в графата **On battery** (На батерия), за да можете да ги върнете след калибрирането.
4. Променете настройките **Turn off the display** (Изключване на дисплея) и **Put the computer to sleep** (Заспиване на компютъра) на **Never** (Никога).
5. Щракнете върху **Change advanced power settings** (Промяна на допълнителни настройки на захранването).
6. Щракнете върху знака плюс до **Sleep** (Заспиване), а след това щракнете върху знака плюс до **Hibernate after** (Хибернация след).
7. Запишете си настройката за **On battery** (На батерия) под **Hibernate after** (Хибернация след), за да можете да я върнете след калибрирането.
8. Променете настройката **On battery** (На батерия) на **Never** (Никога).

- Щракнете върху бутона **OK**.
- Щракнете върху **Save changes** (Записване на промените).

### Стъпка 3: Разрежете батерията

Компютърът трябва да остане включен, докато батерията се разрежда. Батерията може да се разрези и като не използвате компютъра, но ще се разрези по-бързо, докато го използвате.

- Ако имате намерение да оставите компютъра без надзор, докато трае разреждането, запишете своята информация, преди да започнете процедурата за разреждане.
- Ако използвате компютъра от време на време, докато трае разреждането, и сте задали периоди на изчакване за икономия на енергия, очаквайте следното поведение от системата, докато трае разреждането:
  - Мониторът няма да се изключва автоматично.
  - Скоростта на твърдия диск няма да намалява автоматично, когато компютърът не се използва.
  - Системата няма да влиза в хибернация.

За да разрежете батерия:

1. Изключете компютъра от източника на външно захранване, но *не* изключвайте компютъра.
2. Оставете компютъра да работи на батерия, докато батерията се разрези. Индикаторът за състоянието на батерията започва да мига, когато батерията се разрези до ниско ниво. Когато батерията се разрези, индикаторът за състоянието на батерията изгасва и компютърът се изключва.

### Стъпка 4: Заредете отново батерията напълно

За да заредите отново батерията:

1. Включете компютъра към външно захранване и поддържайте външното захранване, докато батерията се зареди напълно. Когато батерията се зареди, индикаторът за състоянието на батерията на компютъра изгасва.

Можете да използвате компютъра, докато батерията се зарежда, но батерията ще се зареди по-бързо, ако компютърът е изключен.
2. Ако компютърът е изключен, включете го, когато батерията е напълно заредена и индикаторът за състоянието на батерията е изгаснал.

### Стъпка 5: Разрешете отново хибернация и заспиване

△ **ВНИМАНИЕ:** Ако не разрешите отново хибернация след калибриране, батерията може да се разрези напълно и да изгубите информация, ако компютърът стигне критично ниво на батерията.

1. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **More power options** (Още опции за консумацията).

– или –


Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Maintenance** (Система и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).
2. Под текущия план за захранване щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).

3. Въведете отново настройките, които записахте преди това, в графата **On battery** (На батерия).
4. Щракнете върху **Change advanced power settings** (Промяна на допълнителни настройки на захранването).
5. Щракнете върху знака плюс до **Sleep** (Заспиване), а след това щракнете върху знака плюс до **Hibernate after** (Хибернация след).
6. Въведете настройката, която записахте преди това, за **On battery** (На батерия).
7. Щракнете върху бутона **OK**.
8. Щракнете върху **Save changes** (Записване на промените).

## Съхраняване на мощността на батерията


- Изберете настройки за ниско потребление на енергия с Power Options (Опции на захранването) в контролния панел на Windows.
- Изключете безжичните и мрежовите връзки и затворете приложенията за модем, когато не ги използвате.
- Изключете външните устройства, които не са включени в свой източник на външно захранване, когато не ги използвате.
- Спрете, забранете или извадете всички външни мултимедийни карти, които не използвате.
- Използвайте клавишните комбинация **fn+f9** и **fn+f10** за регулиране на яркостта на екрана, ако това е необходимо.
- Ако напускате работното място, влизайте в режим на заспиване или хибернация или изключете компютъра.

## Съхранение на батерия

 **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на батерия, не я излагайте на високи температури продължително време.


Ако компютърът няма да се използва и ще бъде изключен от външното захранване за повече от 2 седмици, извадете батерията и я съхранявайте отделно.

За да удължите заряда на оставена на съхранение батерия, съхранявайте я на хладно и сухо място.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Една оставена на съхранение батерия трябва да се проверява всеки 6 месеца. Ако капацитетът е под 50 процента, заредете отново батерията, преди да я оставите отново на съхранение.

Калибрирайте батерията, преди да я използвате, ако е била оставена на съхранение месец или повече.

## Изхвърляне на използвана батерия


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от пожар или изгаряния, не разглобявайте, не трошете и не пробивайте батерията; не давайте накъсо външните контакти; не изхвърляйте в огън или вода.

Вижте *Бележки за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда* за информация за изхвърляне на батерията.

## Поставяне на батерията

Продължителността на работата на батерията се различава в зависимост от настройките за управление на захранването, програмите, които работят в компютъра, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори.

Battery Check (Проверка на батерията) ви казва кога да смените батерията, когато вътрешна клетка не се зарежда както трябва или когато капацитетът на батерията е достигнал състояние „слаб“. Съобщение ще ви препрати към уебсайта на HP за повече информация за поръчката на нова батерия за смяна. Ако батерията е още в гаранция на HP указанията ще включват гаранционен номер.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да бъдете сигурни, че винаги ще можете да използвате захранване от батерията, когато ви е необходимо, HP препоръчва да купите нова батерия, когато индикаторът на капацитета за съхранение стане жълто-зелен.

## Проверка на променливотоков адаптер

Проверете променливотоковия адаптер, ако компютърът проявява някой от следните симптоми:


- Компютърът не се включва, когато е свързан към променливотоковия адаптер.
- Дисплеят не се включва, когато компютърът е свързан към променливотоковия адаптер и външно захранване.
- Индикаторите на захранването са изключени, когато компютърът е свързан с променливотоковия адаптер.

За да проверите променливотоковия адаптер:

1. Извадете батерията от компютъра.
2. Свържете променливотоковия адаптер с компютъра и го включете в електрически контакт.
3. Включете компютъра.
  - Ако индикаторите на захранването се **включат**, променливотоковият адаптер работи нормално.
  - Ако индикаторите на захранването останат **изключени**, променливотоковият адаптер не работи и трябва да се смени.

Свържете се с отдела за техническа поддръжка за информация за това откъде можете да получите резервен променливотоков адаптер. Изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка) > **Get assistance** (Получаване на помощ).

## Изключване на компютъра


 **ВНИМАНИЕ:** Незаписаната информация ще се изгуби, когато компютърът се изключи.

Командата за изключване затваря всички отворени програми заедно с операционната система и след това изключва дисплея и компютъра.

Изключете компютъра при някое от следните обстоятелства:

- Когато трябва да смените батерията или ви трябва достъп до компоненти вътре в компютъра
- Когато свързвате външно хардуерно устройство, което не се свързва с USB порт
- Когато компютърът няма да бъде използван и ще бъде изключен от външно захранване за дълго време

За да изключите компютъра, извършете следните стъпки:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е в състояние на заспиване или в хибернация, трябва първо да излезете от режима на заспиване или хибернация, преди да можете да изключите компютъра.

1. Запишете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. Щракнете върху **Start** (Старт), а след това щракнете върху стрелката до бутона за заключване.
3. Щракнете върху **Shut Down** (Изключване).

Ако компютърът е блокирал и не можете да използвате горните процедури за изключване, опитайте следните аварийни процедури в дадената последователност:

- Натиснете **ctrl+alt+delete** и след това натиснете бутона на захранването.
- Натиснете и задръжте бутона за захранване поне 5 секунди.
- Изключете компютъра от външното захранване и извадете батерията.

---


## 6 Устройства

### Идентифициране на инсталирани дискови устройства

Компютърът включва твърд диск (с въртящ се диск) или немагнитен твърд диск (SSD) с немагнитна памет. Тъй като няма подвижни части, SSD не отделя толкова топлина, колкото твърдият диск.

За да видите дисковите устройства, инсталирани в компютъра, изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър).

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията User Account Control (Управление на потребителските акаунти) за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на приложения, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте Help and Support (Помощ и поддръжка) за повече информация.

---

### Боравене с дисковите устройства

Дисковите устройства са крехки компютърни компоненти, които изискват внимателно отношение. Запознайте се със следните предупреждения, преди да боравите с дисковите устройства. Допълнителни предупреждения са включени към процедурите, за които се отнасят.

---

△ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на компютъра, повреда на дисково устройство или загуба на информация, взимайте следните предпазни мерки:

Преди да премествате компютър, който е свързан с външен твърд диск, влезте в режим на заспиване и изчакайте екранът да изгасне или изключете външния твърд диск.

Преди да боравите с дисково устройство, разреждете статичното електричество с докосване на небоядисана метална повърхност на устройството.

Не докосвайте контактите на изводите на сменяем диск или на компютъра.

Трябва да боравите внимателно с дисковото устройство; не го изпускайте и не слагайте предмети върху него.

Преди да изваждате или поставяте дисково устройство, изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, дали е в заспиване, или в хибернация, включете компютъра и след това го изключете от операционната система.

Не вкарвайте дисково устройство в гнездото със сила.

Не пишете на клавиатурата и не движете компютъра, докато допълнително оптично устройство записва върху диска. Процедурата за запис е чувствителна към вибрация.

Когато батерията е единственият източник на захранване, батерията трябва да бъде достатъчно заредена, преди да се записва върху носител.

Избягвайте излагането на дисково устройство на много висока или много ниска температура или влажност.

Не допускайте върху дисково устройство да попадат течности. Не пръскайте дисковото устройство с почистващи препарати.

Изваждайте носителя от дисково устройство, преди да изваждате устройството от отделението за устройството, да пътувате с дисково устройство, да го транспортирате или съхранявате.

Ако устройство трябва да се изпрати по пощата, поставете го в специална мехуреста торбичка или друга защитна опаковка, която надпишете „FRAGILE“ („ЧУПЛИВО“).

Избягвайте излагането на запаметяващо устройство на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, са проходните детектори на летищата и ръчните металотърсачи. Охранителните устройства на летищата, които проверяват ръчния багаж, каквито са лентовите транспортъри, използват рентгенови лъчи, а не магнитни полета, и затова не повреждат запаметяващи устройства.

---

## Ускоряване на работата на твърдия диск

### Използване на Disk Defragmenter (Програма за дефрагментиране на диска)


Докато използвате компютъра, файловете на твърдия диск се фрагментират. Програмата за дефрагментиране на диска консолидира фрагментираните файлове и папки на твърдия диск така, че системата да може да работи по-ефективно.

След като стартирате програмата за дефрагментиране на диска, тя работи без нужда от намеса. В зависимост от размера на твърдия диск и броя на фрагментираните файлове програмата за дефрагментиране на диска може да работи повече от един час. Можете да я настроите да работи през нощта или в друго време, когато не използвате компютъра.



HP препоръчва дефрагментиране на твърдия диск поне веднъж месечно. Можете да зададете програмата за дефрагментиране на диска да работи по месечен график, но можете да дефрагментирате компютъра и ръчно по всяко време.

---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** На немагнитни твърди дискове не е необходимо да се изпълнява Disk Defragmenter.

---

За да стартирате програмата за дефрагментиране на диска:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **System Tools** (Системни инструменти) > **Disk Defragmenter** (Програма за дефрагментиране на диска).
2. Щракнете върху **Defragment disk** (Дефрагментирай диска).

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията User Account Control (Управление на потребителските акаунти) за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте Help and Support (Помощ и поддръжка) за повече информация.

---

За допълнителна информация отворете помощта на програмата за дефрагментиране на диска.

## Използване на Disk Cleanup (Почистване на диск)

Disk Cleanup (Почистване на диск) търси в твърдия диск ненужни файлове, които спокойно можете да изтриете, за да освободите място на диска и да помогнете на компютъра да работи по ефективно.

За да стартирате Disk Cleanup (Почистване на диск):

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **System Tools** (Системни инструменти) > **Disk Cleanup** (Почистване на диск).
2. Следвайте указанията на екрана.


## Използване на HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard защитава твърдия диск, като паркира устройството и прекратява входно-изходните заявки при някое от следните обстоятелства:

- Изпуснали сте компютъра.
- Преместили сте компютъра със затворен дисплей, докато компютърът работи на батерия.

Малко след края на едно от тези обстоятелства HP 3D DriveGuard връща твърдия диск към нормална работа.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Немагнитните дискове нямат подвижни части и затова защитата с HP 3D DriveGuard не е необходима.

---

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако отделението за надстройка съдържа твърд диск, твърдият диск е защитен от HP 3D DriveGuard. Твърди дискове, инсталирани в допълнителните устройства за скачване или свързани към USB портове, не се защитават от HP 3D DriveGuard.


---

За повече информация вижте помощта към софтуера HP 3D DriveGuard.

## Идентифициране на състоянието на HP 3D DriveGuard


Индикаторът за устройството на компютъра става жълт, за да покаже, че устройството е паркирано. За да разберете дали дисковите устройства са защитени в момента и дали дадено дисково устройство е паркирано, изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Hardware and Sound** (Хардуер и звук) > **Windows Mobility Center** (Център за мобилност на Windows):

- Ако софтуерът е включен, върху иконата за твърдия диск има зелена отметка.
- Ако софтуерът е изключен, върху иконата за твърдия диск има червен X.
- Ако устройствата са паркирани, върху иконата за твърдия диск има жълта луна.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Иконата в центъра за мобилност може да не показва най-актуалното състояние на устройството. За незабавно актуализиране след промяна на състоянието трябва да разрешите иконата в областта за уведомяване.

За да разрешите иконата в областта за уведомяване:


1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Hardware and Sound** (Хардуер и звук) > **HP 3D DriveGuard**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако получите питане от User Account Control (Управление на потребителските акаунти), щракнете върху **Yes** (Да).

2. На реда **Icon in system tray** (Икона в системния панел) щракнете върху **Show** (Покажи).
3. Щракнете върху **OK**.

Ако HP 3D DriveGuard е паркирал устройството, компютърът ще се държи по следните начини:

- Компютърът няма да може да се изключи.
- Компютърът няма да може да влезе в режим на заспиване или хибернация, освен по начина, описан в следващата бележка.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът работи на батерия и батерията достигне критично ниво, HP 3D DriveGuard позволява на компютъра да влезе в хибернация.

Преди да премествате компютъра, HP препоръчва да го изключите или да влезете в режим на заспиване или хибернация.

## Използване на софтуера HP 3D DriveGuard

Софтуерът HP 3D DriveGuard ви дава възможност да извършвате следните операции:

- Да включвате и да изключвате HP 3D DriveGuard.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Разрешаването или забраната на HP 3D DriveGuard зависи от определени потребителски привилегии. Членовете на група Administrator (Администратори) могат да променят правата за потребители, които не са от група Administrator (Администратори).

- Да определите дали едно дисково устройство в системата се поддържа.


За да отворите софтуера и да промените настройките, извършете следните стъпки:

1. В центъра за мобилност щракнете върху иконата на твърдия диск, за да отворите прозореца на HP 3D DriveGuard.

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Hardware and Sound** (Хардуер и звук) > **HP 3D DriveGuard**.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако получите питане от User Account Control (Управление на потребителските акаунти), щракнете върху **Yes** (Да).

---

2. Щракнете върху съответния бутон, за да промените настройките.
3. Щракнете върху **OK**.

## Поставяне на твърд диск в отделението за твърдия диск

---

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:

Изключете компютъра, преди да изваждате твърдия диск от отделението за твърд диск. Не изваждайте твърдия диск, докато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

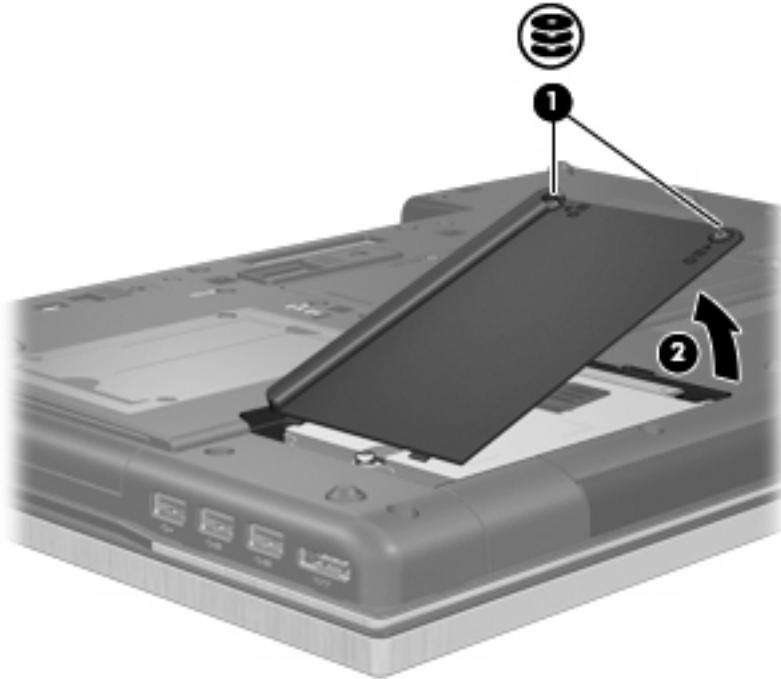
Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с кратко натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

---

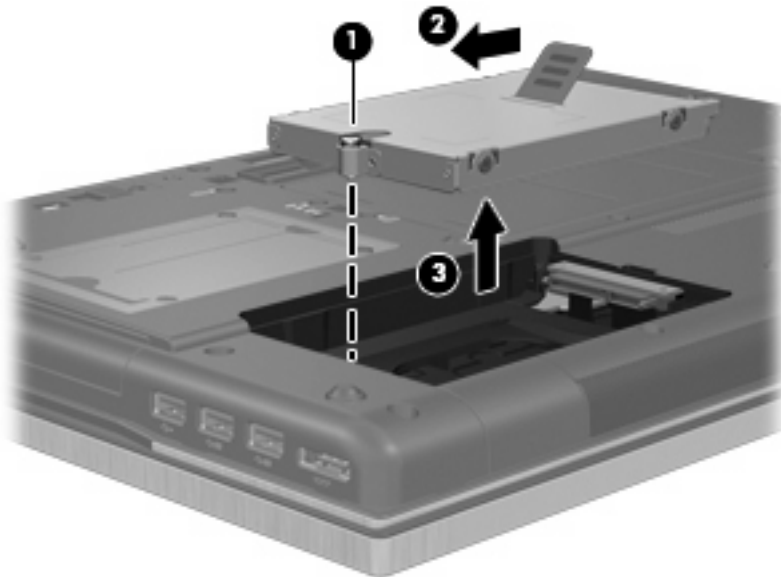
За да извадите твърд диск:

1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни хардуерни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Развийте 2-те винта на капака на твърдия диск **(1)**.

8. Извадете капака на твърдия диск (2).



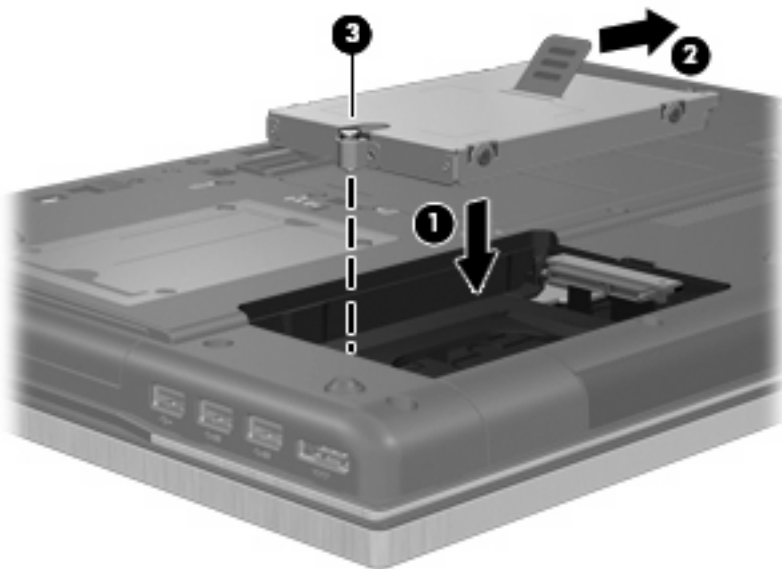
9. Развийте винта на твърдия диск (1).
10. Дръпнете езика на твърдия диск надясно (2), за да разкачите твърдия диск.
11. Вдигнете твърдия диск (3) и го извадете от отделението за твърд диск.



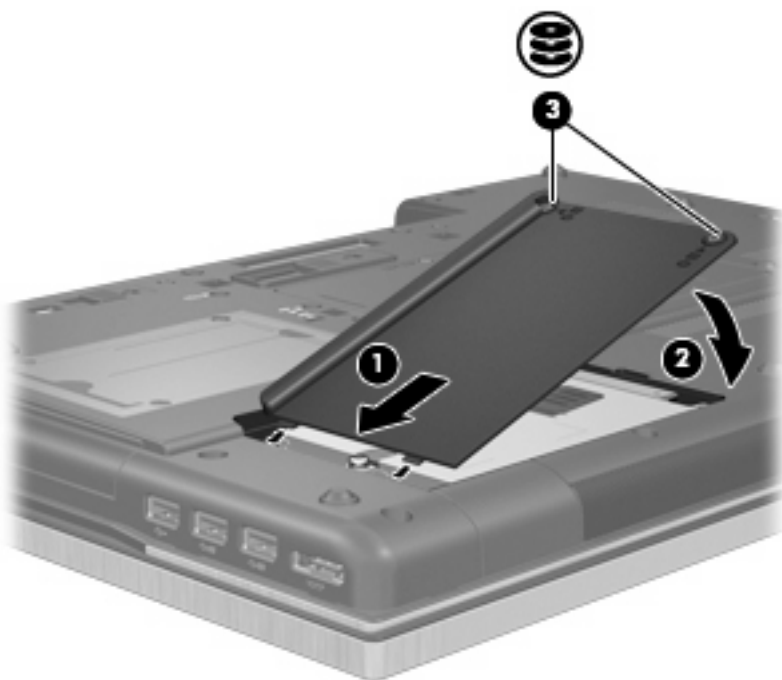
За да инсталирате твърд диск:

1. Поставете твърдия диск в отделението за твърд диск (1).
2. Дръпнете езика на твърдия диск (2) наляво, за да свържете твърдия диск.

3. Завийте винта на твърдия диск (3).



4. Изравнете езиците (1) на капака на твърдия диск с жлебовете на компютъра.
5. Поставете отново капака (2).
6. Завийте винтовете на капака на твърдия (3).



7. Поставете отново батерията.
8. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
9. Включете компютъра.

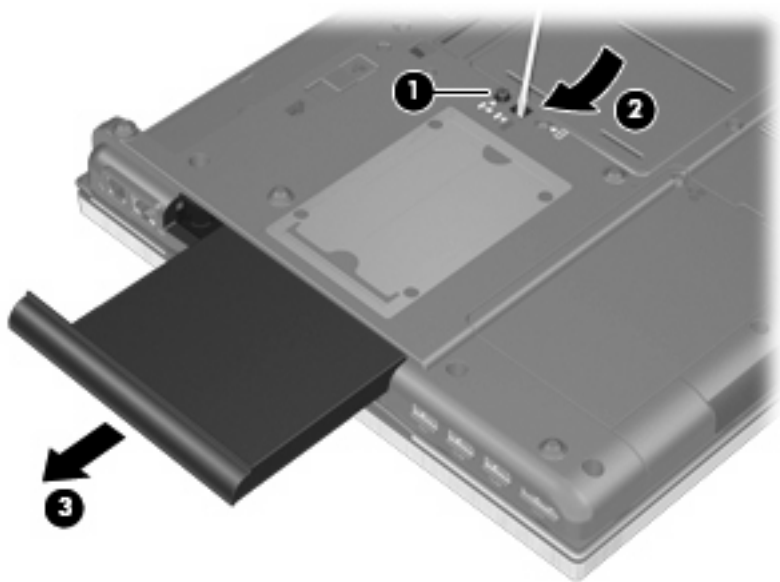
## Поставяне на устройство в гнездото за надграждане

В гнездото за надграждане може да се постави твърд диск или оптично устройство.

### Изваждане на защитната вложка

В гнездото за надграждане може да има защитна вложка. Трябва да извадите вложката, преди да поставяте устройство в гнездото за надграждане. За да извадите вложката:

1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни хардуерни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Развийте винта на гнездото за надграждане (1).
7. С плоска отвертка леко натиснете езика, за да освободите оптичното устройство (2).
8. Извадете защитната вложка (3) от гнездото за надграждане.



### Смяна на твърд диск

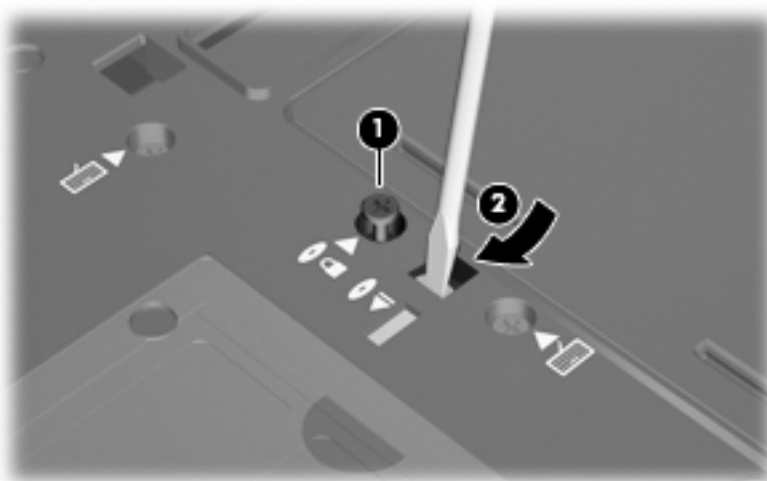
△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:

Изключете компютъра, преди да изваждате твърдия диск от гнездото за надграждане. Не изваждайте твърдия диск, докато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

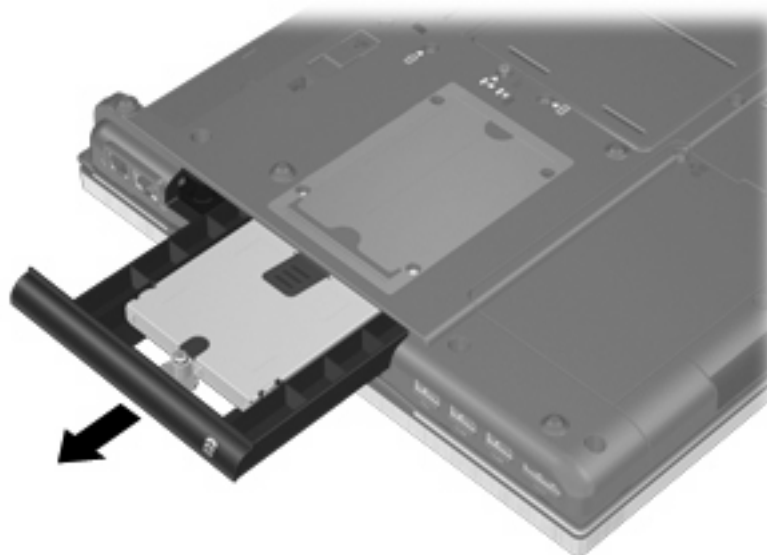
Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

За да извадите твърд диск от гнездото за надграждане:

1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни хардуерни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Развийте винта на гнездото за надграждане **(1)**.
8. С плоска отвертка леко натиснете езика, за да освободите твърдия диск **(2)**.

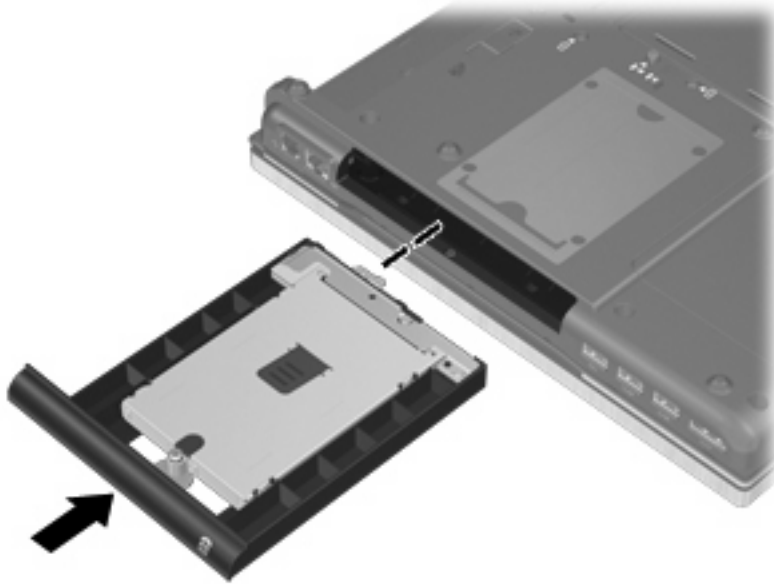


9. Извадете твърдия диск от гнездото за надграждане.

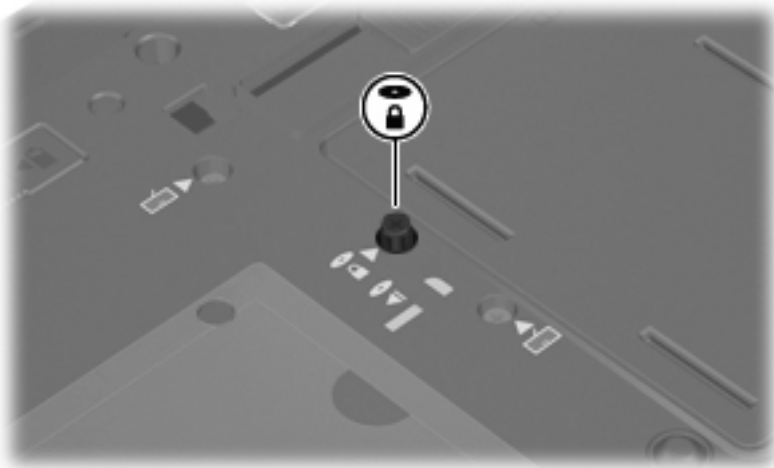


За да поставите твърд диск в гнездото за надграждане:

1. Поставете твърдия диск в гнездото за надграждане.



2. Затегнете винта на гнездото за надграждане.



3. Поставете отново батерията.
4. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
5. Включете компютъра.



## Поставяне на оптично устройство

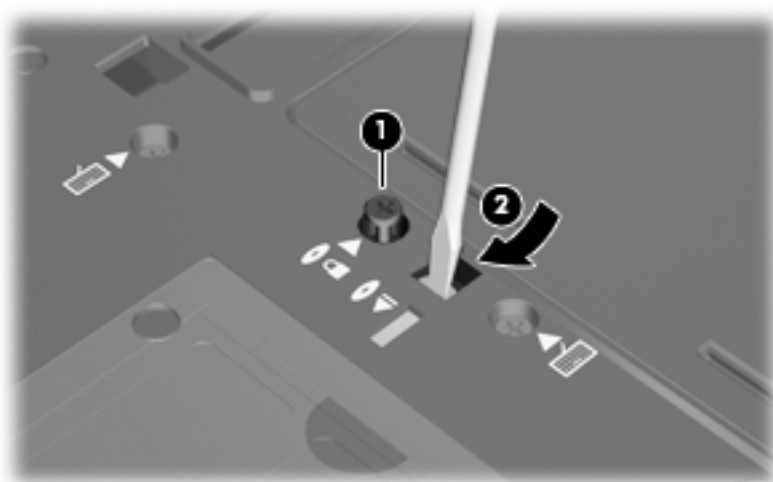
△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:

Изключете компютъра, преди да изваждате оптичното устройство от гнездото за надграждане. Не изваждайте оптичното устройство, докато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

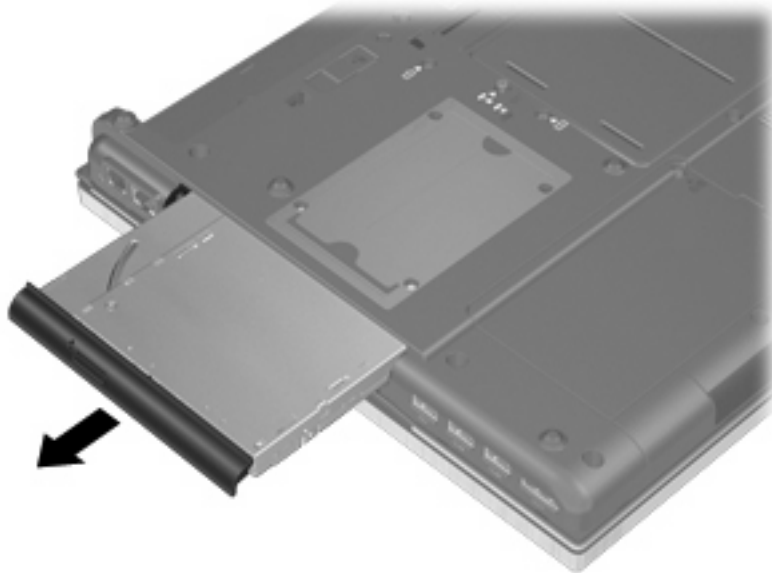
Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

За да извадите оптично устройство от гнездото за надграждане:

1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни хардуерни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Развийте винта на гнездото за надграждане **(1)**.
8. С плоска отвертка леко натиснете езика, за да освободите оптичното устройство **(2)**.

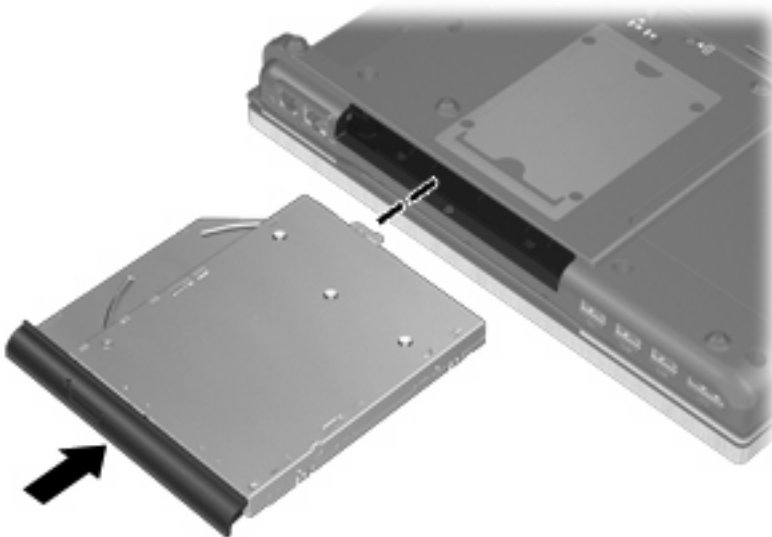


9. Извадете оптичното устройство от гнездото за надграждане.

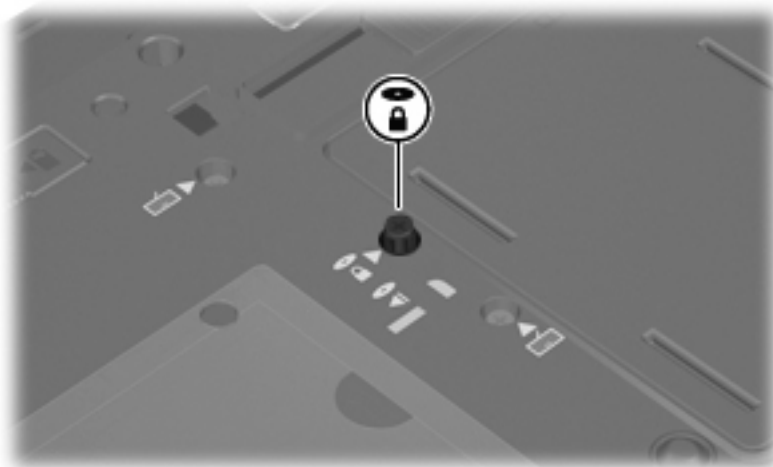


За да поставите оптично устройство в гнездото за надграждане:

1. Поставете оптичното устройство в гнездото за надграждане.



2. Затегнете винта на гнездото за надграждане.



3. Поставете отново батерията.
4. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
5. Включете компютъра.

---

## 7 Външни устройства

### Използване на USB устройство

Универсалната серийна шина (USB) е хардуерен интерфейс, който може да се използва за свързване на допълнително външно устройство, например USB клавиатура, мишка, дисково устройство, принтер, скенер или концентратор.

Някои USB устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вижте указанията на производителя.

Компютърът има 4 USB порта, които поддържат USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 и USB 3.0 устройства.

Допълнително устройство за скачване или USB концентратор осигуряват допълнителни USB портове, които могат да се използват с компютъра.

### Свързване на USB устройство

---

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на USB извод, използвайте минимална сила, за да свържете USB устройство.

---

▲ За да свържете USB устройство с компютъра, свържете USB кабела за устройството към USB порт.



Ще чуете звук, когато устройството е разпознато.

---

📄 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Първия път, когато свържете USB устройство, в областта за уведомяване се появява съобщение, което ви уведомява, че устройството е разпознато от компютъра.

---

### Спиране и изваждане на USB устройство



---

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, спрете USB устройството, преди да го изваждате.

**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на USB извод, не дърпайте кабела при изваждане на USB устройство.

---

За да спрете и извадите USB устройство:

1. Щракнете два пъти върху иконата **Safely Remove Hardware** (Безопасно премахване на хардуер) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.  
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата Safely Remove Hardware (Безопасно премахване на хардуер), щракнете върху иконата **Show Hidden Icons** (Покажи скритите икони) (< или <<) в областта за уведомяване.
2. Щракнете върху името на устройството в списъка.  
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако USB устройството не е в списъка, няма нужда да спирате устройството, преди да го изваждате.
3. Щракнете върху **Stop** (Спри), а след това щракнете върху **OK**.
4. Извадете устройството.

## Използване на поддръжка на USB при по-стари устройства

Поддръжката на USB при по-стари устройства (фабрично е разрешена) позволява следното:

- Използване на USB клавиатура, мишка или концентратор, свързани към USB порт на компютъра, по време на стартиране или в програма на MS-DOS
- Стартиране или рестартиране от допълнително външно MultiBay устройство или допълнително USB устройство за първоначално зареждане

За да забраните или разрешите повторно поддръжката на USB при по-стари устройства в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) и след това изберете **Device Configurations** (Конфигурации на устройствата).
4. За да забраните поддръжка на USB при по-стари устройства, щракнете върху **Disabled** (Забранена) до **USB legacy support** (Поддръжка на USB при по-стари устройства). За да разрешите отново поддръжка на USB при по-стари устройства, щракнете върху **Enabled** (Разрешена) до **USB legacy support** (Поддръжка на USB при по-стари устройства).
5. За да запаметите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Ползвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход) и следвайте указанията на екрана.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Използване на 1394 устройство

IEEE 1394 е хардуерен интерфейс, който свързва високоскоростна мултимедия или устройство за съхранение на данни към компютъра. Скенери, цифрови фотоапарати и цифрови видеокамери често изискват 1394 връзка.

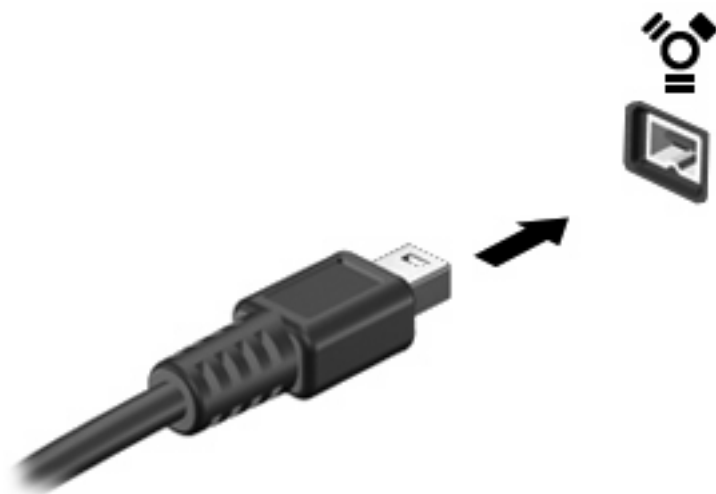
Някои 1394 устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вижте указанията на производителя.

1394 портът поддържа също и IEEE 1394a устройства.

## Свързване на 1394 устройство

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на 1394 конектора, използвайте минимална сила при свързване на 1394 устройството.

- ▲ За да свържете 1394 устройство към компютъра, свържете 1394 кабела на устройството към 1394 порта.



Ще чуете звук, когато устройството е разпознато.

## Изваждане на 1394 устройство

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, използвайте следната процедура за безопасно изваждане на устройството 1394.

**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на 1394 извод, не дърпайте кабела при изваждане на 1394 устройството.

1. Щракнете два пъти върху иконата **Safely Remove Hardware** (Безопасно премахване на хардуер) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

📄 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата Safely Remove Hardware (Безопасно премахване на хардуер), щракнете върху иконата **Show Hidden Icons** (Покажи скритите икони) (< или <<) в областта за уведомяване.

2. Щракнете върху името на устройството в списъка.

📄 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако устройството не е в списъка, няма нужда да го спирате, преди да го извадите.

3. Щракнете върху **Stop** (Спри), а след това щракнете върху **OK**.
4. Извадете устройството.


## Използване на външни устройства

Сменяемите външни устройства разширяват вашите възможности за съхраняване и достъп до информация. USB устройство може да се добави със свързване на устройството към USB порт на компютъра.


USB устройствата включват следните типове:

- 1,44-MB флопидисково устройство
- Модул на твърд диск (твърд диск със свързан адаптер)
- DVD-ROM устройство
- Комбинирано устройство DVD/CD-RW
- Комбинирано устройство DVD±RW/CD-RW

## Използване на допълнителни външни устройства

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация за необходимия софтуер и драйвери или за да разберете кой порт на компютъра да използвате, вижте указанията на производителя.

За да свържете външно устройство към компютъра:

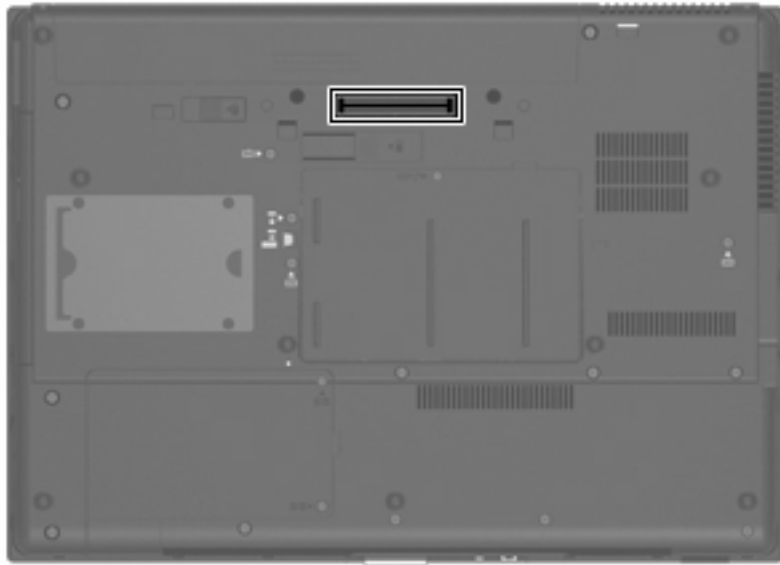
 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на оборудването, когато свързвате захранено устройство, устройството трябва да бъде изключено и захранващият кабел на променливотоковото захранване трябва да бъде изваден.

1. Свържете устройството с компютъра.
2. Ако свързвате захранено устройство, включете захранващия кабел на устройството в заземен електрически контакт.
3. Включете устройството.

За да разкачите незахранено външно устройство, първо изключете устройството и след това го разкачете от компютъра. За да разкачите захранено външно устройство, изключете устройството, разкачете го от компютъра и след това извадете захранващия кабел на променливотоковото захранване.

## Използване на устройство за скачване

Изводът за скачване свързва компютъра към допълнително устройство за скачване. Допълнително устройство за скачване осигурява допълнителни портове и изводи, които могат да се използват с компютъра.





## 8 Външни мултимедийни карти

### Използване на картите за четеща на мултимедийни карти

Допълнителните цифрови карти осигуряват защитено съхранение и удобно споделяне на данни. Тези карти често се използват с фотоапарати и джобни компютри, които имат цифрови носители, както и с други компютри.

Четецът на медийни карти поддържа следните формати:

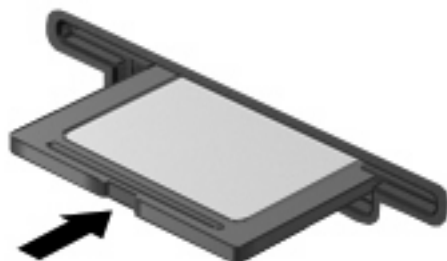
- Memory Stick
- Memory Stick Duo
- Memory Stick Pro
- MultiMediaCard
- Secure Digital (SD) Memory Card
- xD-Picture Card
- xD-Picture Card Type H
- xD-Picture Card Type M

### Поставяне на цифровата карта

△ **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете повреда на цифровата карта или компютъра, не поставяйте никакви адаптери в четеща на мултимедийни карти.

**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на изводите на цифровата карта, използвайте минимална сила за поставяне на цифровата карта.

1. Дръжте цифровата карта със страната за етикета нагоре и изводите, обърнати към компютъра.
2. Поставете картата в четеща на мултимедийни карти и след това натиснете картата навътре, докато се фиксира здраво.



Ще чуete звук, когато устройството е разпознато, и може да се покаже меню с възможни опции.

## Изваждане на цифрова карта

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, спрете цифрова карта, преди да я изваждате.

1. Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с цифровата карта.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да спрете прехвърлянето на данни, щракнете върху **Cancel** (Отказ) в прозореца Copying (Копиране) на операционната система.

2. Спрете цифровата карта:

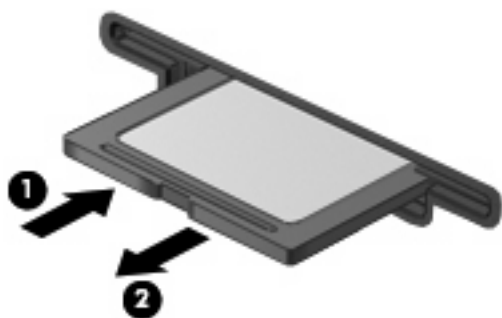
a. Щракнете два пъти върху иконата **Safely Remove Hardware** (Безопасно премахване на хардуер) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата Safely Remove Hardware (Безопасно премахване на хардуер), щракнете върху иконата **Show Hidden Icons** (Покажи скритите икони) (< или <<) в областта за уведомяване.

b. Щракнете върху името на цифровата карта в списъка.

c. Щракнете върху **Stop** (Спри), а след това щракнете върху **OK**.

3. Натиснете цифровата карта навътре (1) и след това я извадете от гнездото (2).



## Използване на ExpressCard (само за избрани модели)

ExpressCard е високопроизводителна PC Card, която е поставена в слота ExpressCard.

Също като стандартните PC Card, ExpressCard са съобразени със стандартните спецификации на Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

### Конфигуриране на ExpressCard

Инсталирайте само софтуера, който е необходим за вашето устройство. Ако получите указание от производителя на ExpressCard да инсталирате драйверите на устройството:

- Инсталирайте само драйверите на устройството за вашата операционна система.
- Не инсталирайте друг софтуер, например услуги за карти, услуги за цокли или разрешаващи модули, предоставени от производителя на ExpressCard.

### Поставяне на ExpressCard

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на компютъра и външните мултимедийни карти, не поставяйте PC Card в слот ExpressCard.

**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на изводите:

Използвайте минимална сила, когато поставяте ExpressCard.

Не премествайте и не транспортирайте компютъра, когато се използва ExpressCard.

---

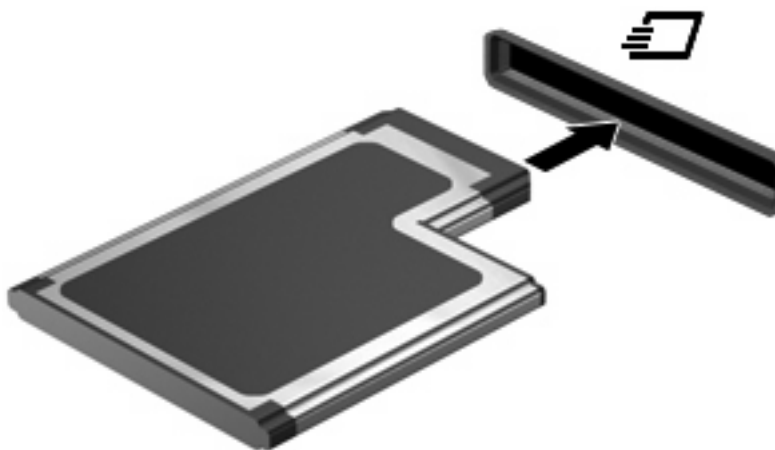
В слота ExpressCard може да има защитна вложка. За да извадите вложката:

1. Натиснете навътре вложката (1), за да я освободите.
2. Издърпайте вложката извън слота (2).




За да поставите ExpressCard:


1. Дръжте картата със страната за етикета нагоре и изводите, обърнати към компютъра.
2. Поставете картата в слота ExpressCard и след това натиснете картата навътре, докато се фиксира здраво.



Ще чуете звук, когато устройството е разпознато, и може да се покаже меню с опции.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Първия път, когато поставите ExpressCard, в областта за уведомяване се появява съобщение, което ви уведомява, че устройството е разпознато от компютъра.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Една поставена ExpressCard черпи захранване дори когато не работи. За да пестите енергия, спирайте или изваждайте ExpressCard, когато не я използвате.

---

## Спиране и изваждане на ExpressCard

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на данни или блокиране на системата, спрете ExpressCard, преди да я изваждате.

1. Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с ExpressCard.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да спрете прехвърлянето на данни, щракнете върху **Cancel** (Отказ) в прозореца Copying (Копиране) на операционната система.

2. Спрете ExpressCard:

a. Щракнете два пъти върху иконата **Safely Remove Hardware** (Безопасно премахване на хардуер) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата Safely Remove Hardware (Безопасно премахване на хардуер), щракнете върху иконата **Show Hidden Icons** (Покажи скритите икони) (< или <<) в областта за уведомяване.

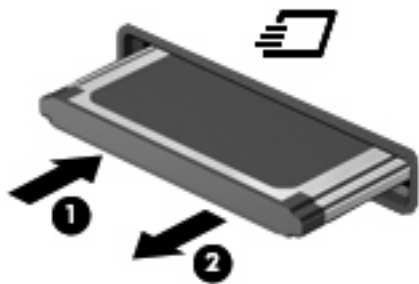
b. Щракнете върху името на ExpressCard в списъка.

c. Щракнете върху **Stop** (Спри), а след това щракнете върху **OK**.

3. Освободете и извадете ExpressCard:

a. Лек натиснете навътре ExpressCard (1), за да я освободите.

b. Издърпайте ExpressCard извън слота (2).



## Използване на смарт карти (само за избрани модели)

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Понятието *смарт карта* се използва в тази глава както за смарт картите, така и за картите Java™.

Смарт картата е аксесоар с размерите на кредитна карта, който съдържа микрочип с памет и микропроцесор. Подобно на персоналните компютри смарт картите имат операционна система за управление на входните и изходните данни, както и функции за защита срещу подправяне. Стандартните за отрасъла смарт карти се използват с четец за смарт карти (само за определени модели).

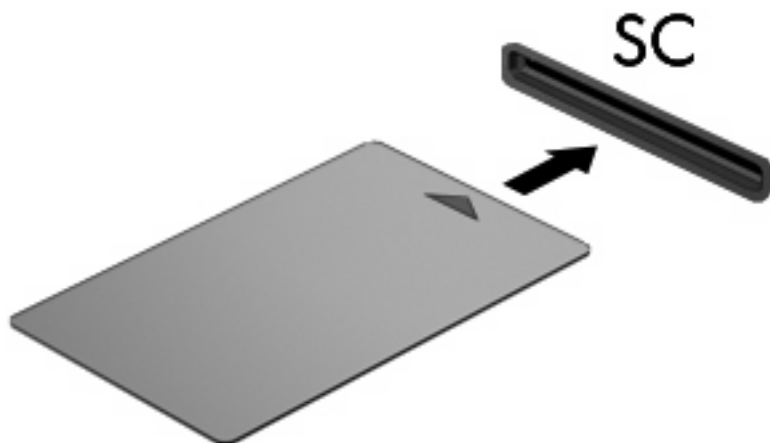
За достъп до съдържанието на микрочипа ви е необходим персонален идентификационен номер (ПИН). Повече информация за функциите на смарт картите за защита можете да намерите в Help and Support (Помощ и поддръжка).

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрациите в тази глава.

## Поставяне на смарт карта

За да поставите смарт карта:

1. Като държите смарт картата с етикета нагоре, внимателно я плъзнете в четеца за смарт карти, докато се фиксира на място.



2. Следвайте указанията от екрана за влизане в компютъра с помощта на ПИН на смарт картата.

## Отстраняване на смарт карта

За да отстраните смарт карта:

- ▲ Хванете здраво края на смарт картата и я издърпайте от четеца за смарт карти.



---

## 9 Модули с памет

Компютърът има две отделения за модул с памет. Основното отделение за модул с памет се намира под клавиатурата. Отделението за разширение на паметта се намира в дъното на компютъра.

Капацитетът на паметта на компютъра може да се увеличи, като се добави модул с памет в свободен разширителен слот за модул с памет или като се постави по-голям модул с памет в основния слот за модул с памет.

---

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар и повреда на оборудването, изключете захранващия кабел и извадете всички батерии, преди да инсталирате модул с памет.

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Електростатичен разряд (ESD) може да повреди електронните компоненти. Преди да започвате всяка процедура, докоснете заземен метален обект, за да бъдете сигурни, че сте се разредили от статично електричество.

---

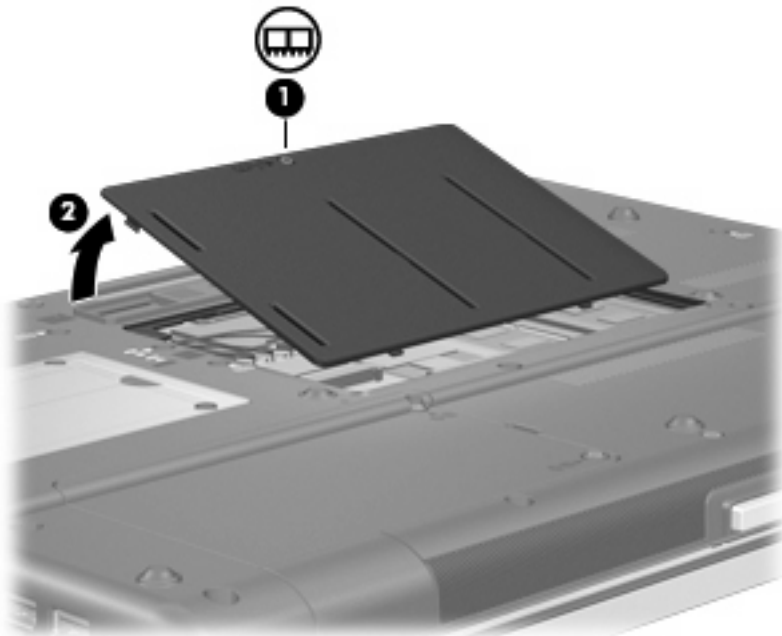
### Добавяне или замяна на модул с памет в разширителен слот за модул с памет

За да добавите или замените модул с памет в разширителен слот за модул с памет, извършете следните стъпки:


1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.  

Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Извадете всички батерии от компютъра.
7. Развийте винта на капака на отделението за модул с памет (1).

8. Вдигнете капака на отделениято за модул с памет (2) и го извадете от компютъра.



9. Извадете модула с памет:


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако в разширителния слот за модул с памет няма модул, прескочете стъпка 9 и минете на стъпка 10.

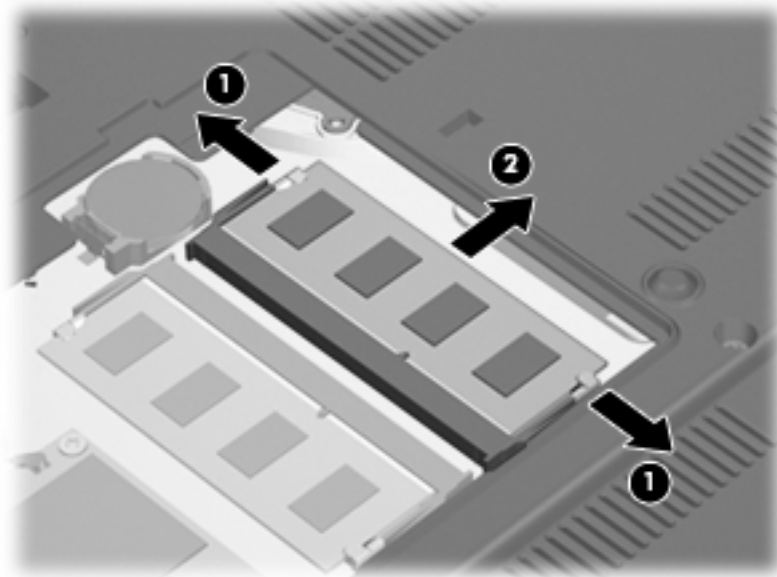
- a. Дръпнете навън скобите за задържане (1) от всяка страна на модула с памет.  
Модулът с памет се накланя нагоре.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модул с памет, дръжте модула с памет само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет.

- b. Хванете края на модула с памет **(2)** и леко издърпайте модула от слота.

За да защитите модула с памет след изваждането, поставете го в антистатична опаковка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** В зависимост от конфигурацията на паметта на компютъра левият DIMM слот може да не е запълнен.



**10.** Поставете модул с памет:


- a. Изравнете изрязания край **(1)** на модула с памет с преградката в слота за модул с памет.

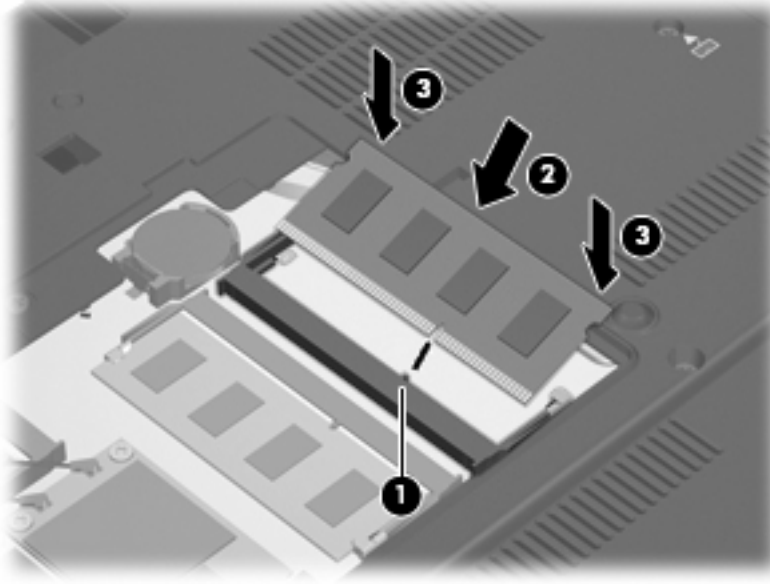
△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модул с памет, дръжте модула с памет само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет и не огъвайте модула с памет.

- b. Като държите модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, натиснете модула **(2)** в слота за модул с памет, докато влезе на място.

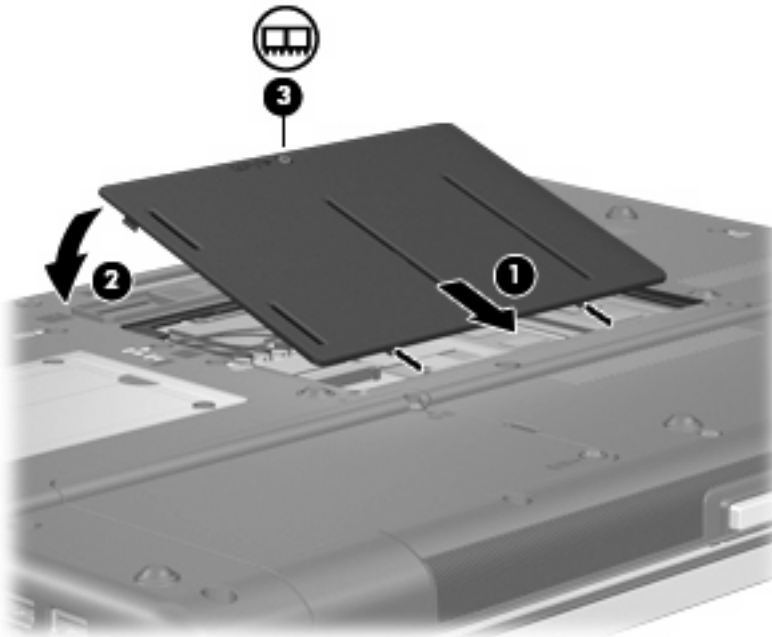


- с. Леко натиснете модула с памет (3) надолу, като натискате и левия, и десния край на модула, докато скобите за задържане щракнат на място.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** В зависимост от конфигурацията на паметта на компютъра левият DIMM слот може да не е запълнен.



11. Изравнете езиците (1) на капака на отделениято за модул с памет с жлебовете на компютъра.
12. Затворете капака (2).
13. Затегнете винта на капака на отделениято за модул с памет (3).



14. Поставете отново батериите.

15. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
16. Включете компютъра.

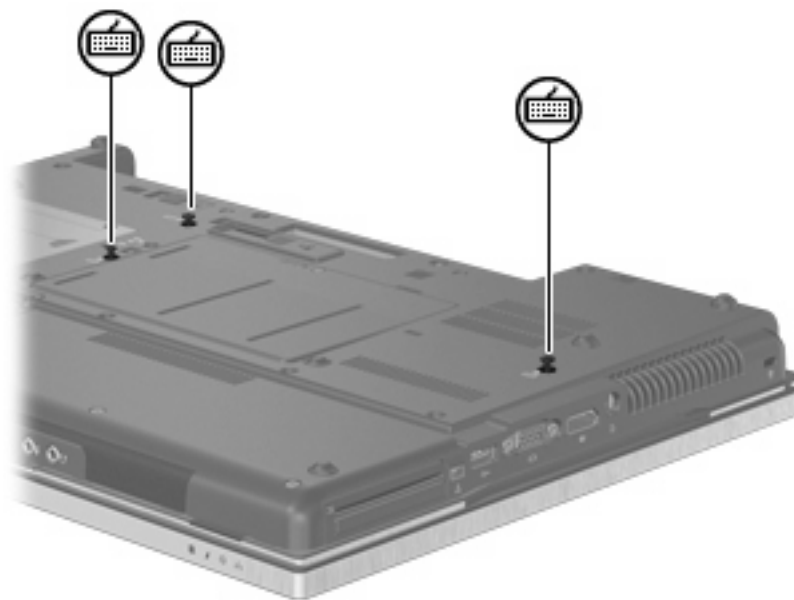
## Поставяне на по-голям модул с памет в основния слот за модул с памет

За да поставите по-голям модул с памет в основния слот за модул с памет, извършете следните стъпки:

1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра.

Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с натискане на бутон за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Извадете всички батерии от компютъра.
7. Извадете 3-те винта за отваряне на клавиатурата.



8. Обърнете компютъра с дъното нагоре и го отворете.

9. Леко вдигнете горния край на клавиатурата и наклонете клавиатурата, докато опре в опората за дланите на компютъра.



10. Извадете модула с памет:

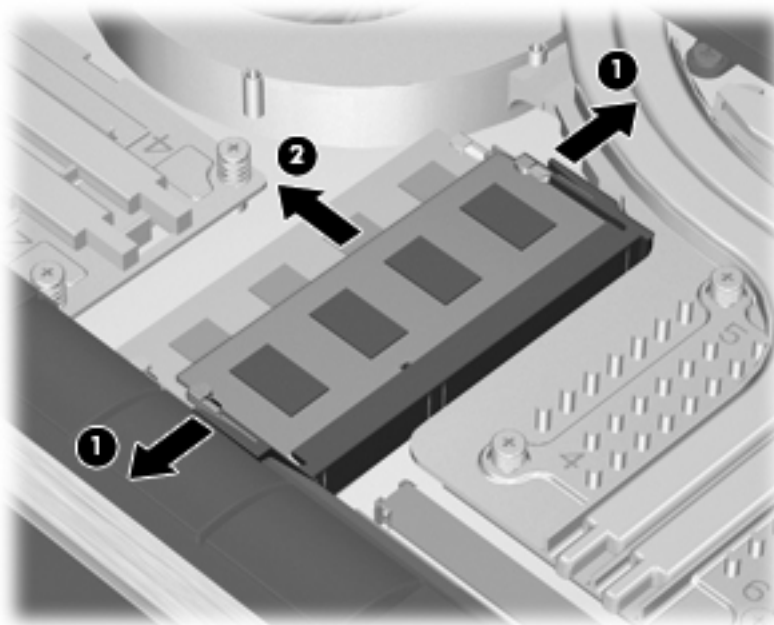
- a. Дръпнете навън скобите за задържане (1) от всяка страна на модула с памет.  
Модулът с памет се накланя нагоре.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модул с памет, дръжте модула с памет само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет.

- b. Хванете края на модула с памет (2) и леко издърпайте модула от слота.

За да защитите модула с памет след изваждането, поставете го в антистатична опаковка.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** В зависимост от конфигурацията на паметта на компютъра долният DIMM слот може да не е запълнен.



**11.** Поставете модул с памет:

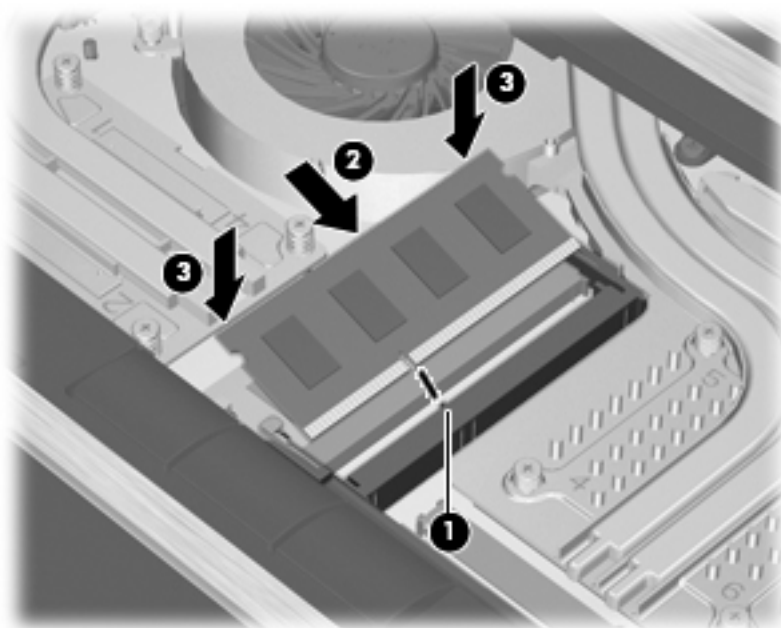
**a.** Изравнете изрязания край **(1)** на модула с памет с преградката в слота за модул с памет.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модул с памет, дръжте модула с памет само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет и не огъвайте модула с памет.

**b.** Като държите модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, натиснете модула **(2)** в слота за модул с памет, докато влезе на място.

**c.** Леко натиснете модула с памет **(3)** надолу, като натискате и левия, и десния край на модула, докато скобите за задържане щракнат на място.

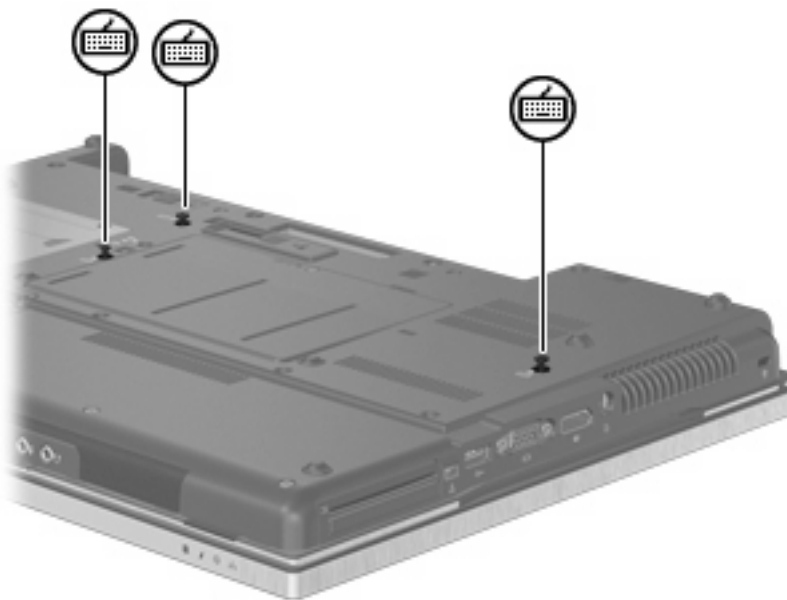
📄 **ЗАБЕЛЕЖКА:** В зависимост от конфигурацията на паметта на компютъра долният DIMM слот може да не е запълнен.



**12.** Поставете отново клавиатурата.




13. Затворете капака.
14. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
15. Поставете 3-те винта за отваряне на клавиатурата.



16. Поставете отново батериите.
17. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
18. Включете компютъра.

# 10 Защита

## Защита на компютъра

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Решенията за защита са замислени да имат възпиращо действие. Възпиращото действие може да не предотврати злоупотреба или кражба на продукт.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** В някои страни или региони компютърът поддържа CompuTrace – онлайн защитна услуга за издирване и връщане. Ако компютърът бъде откраднат, CompuTrace може да издири компютъра, ако неупълномощеният потребител влезе в интернет. Трябва да купите софтуера и да се абонирате за услугата, за да използвате CompuTrace. За информация за поръчка на софтуера на CompuTrace, отидете на уебсайта на HP на адрес <http://www.hpshopping.com>.

Функциите за защита към компютъра могат да защитят компютъра, личната информация и данните от различни рискове. Начинът, по който използвате компютъра, определя кои функции за защита трябва да използвате.

Операционната система Windows® предлага определени функции за защита. Допълнителните функции за защита са изброени в следващата таблица. Повечето от тези допълнителни функции за защита могат да се конфигурират в помощната програма Computer Setup (Настройка на компютъра) (наричана по-нататък Computer Setup (Настройка на компютъра)).

За защита срещу	Използвайте тази функция за защита
Неоторизирано използване на компютъра	HP ProtectTools Security Manager, заедно с парола, четец за смарт карта и/или четец за пръстови отпечатъци
Неоторизиран достъп до Computer Setup (Настройка на компютъра) (F10)	Администраторска парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра)*
Неоторизиран достъп до съдържанието на твърд диск	Парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)*
Неоторизирано стартиране от оптично устройство, флопидисково устройство или вътрешен мрежов адаптер	Функцията с опции за стартиране в Computer Setup (Настройка на компютъра)*
Неоторизиран достъп до потребителски акаунт в Windows	HP ProtectTools Security Manager
Неоторизиран достъп до данни	<ul style="list-style-type: none"><li>• Софтуер за защитна стена</li><li>• Актуализации на Windows</li><li>• Шифроване на устройство за HP ProtectTools</li></ul>
Неоторизиран достъп до настройките на Computer Setup (Настройка на компютъра) и друга информация за идентификация на системата	Администраторска парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра)*
Неоторизирано преместване на компютъра	Слот за защитния кабел (използва се с допълнителен защитен кабел)

\*Computer Setup (Настройка на компютъра) е фабрично инсталирана помощна програма в ROM памет, която може да се използва дори когато операционната система не работи или не се зарежда. Можете да използвате посочващо устройство (тъчпад, посочващо лостче или USB мишка) или клавиатурата, за да се придвижвате и избирате настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра).

## Използване на пароли

Повечето функции за защита използват пароли. Винаги, когато задавате парола, запишете паролата и я пазете на сигурно място далеч от компютъра. Имайте предвид следните моменти при паролите:

- Паролите за настройки и DriveLock се задават в Computer Setup (Настройка на компютъра) и се управляват от системната BIOS.
- Паролата за вградена защита, която е парола на HP ProtectTools Security Manager, може да се разреши в Computer Setup (Настройка на компютъра), за да осигури защита на паролите в BIOS освен нормалните функции на HP ProtectTools. Паролата за вградена защита се използва с допълнителния чип за вградена защита.
- Паролите за Windows се задават само в операционната система Windows.
- Ако забравите администраторската парола за BIOS, зададена в Computer Setup (Настройка на компютъра), можете да използвате HP SpareKey за влизане в помощната програма.
- Ако забравите както потребителската парола, така и главната парола за DriveLock, зададени в Computer Setup (Настройка на компютъра), твърдият диск, защитен с паролите, е окончателно блокиран и вече не може да се използва.

Можете да използвате една и съща парола за функция на Computer Setup (Настройка на компютъра) и за функция за защита на Windows. Можете да използвате същата парола и за други функции на Computer Setup (Настройка на компютъра).

Използвайте следните съвети за създаването и записването на паролите:

- Когато създавате паролите, спазвайте изискванията, зададени от програмата.
- Записвайте паролите и ги пазете на сигурно място далеч от компютъра.
- Не записвайте паролите във файл на компютъра.

Следващите таблици изброяват често използвани пароли в Windows и администраторски пароли за BIOS и описват техните функции.

### Задаване на пароли в Windows

Пароли в Windows	Функция
Администраторска парола*	Защитава достъпа до акаунт на ниво администратор в Windows.
Потребителска парола*	Защитава достъпа до потребителски акаунт в Windows.

\*За информация за задаването на администраторска или потребителска парола в Windows изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).

### Задаване на пароли в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Администраторски пароли за BIOS	Функция
Администраторска парола за BIOS	Защитава достъпа до Computer Setup (Настройка на компютъра).

Администраторски пароли за BIOS	Функция
Главна парола за DriveLock	Защитава достъпа до вътрешния твърд диск, защитен от DriveLock. Използва се също за сваляне на защитата на DriveLock. Тази парола се задава под паролите за DriveLock при процедурата за разрешаване.
Потребителска парола за DriveLock	Защитава достъпа до вътрешния твърд диск, защитен от DriveLock, и се задава под паролите за DriveLock при процедурата за разрешаване.
Парола за вградената защита в TPM	<p>Когато бъде разрешена като администраторска парола за BIOS, защитава достъпа до съдържанието на компютъра, когато компютърът се включва, рестартира или излиза от хибернация.</p> <p>Тази парола изисква допълнителния чип за вградена защита, за да поддържа тази функция за защита.</p>

## Администраторска парола за BIOS

Администраторската парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра) защитава настройките на конфигурацията и информацията за идентификация на системата в Computer Setup (Настройка на компютъра). След като тази парола бъде зададена тя трябва да се въвежда за влизане в Computer Setup (Настройка на компютъра) и за да се правят промени при използване на Computer Setup (Настройка на компютъра).

Имайте предвид следните характеристики на администраторската парола за BIOS:

- Тя не е взаимнозаменяема с администраторската парола за Windows, макар че двете пароли могат да бъдат еднакви.
- Тя не се показва, когато се задава, въвежда, променя или изтрива.
- Трябва да се задава и въвежда с едни и същи клавиши. Например администраторска парола за BIOS, зададена с цифровите клавиши на клавиатурата, няма да се разпознае, ако след това бъде въведена с клавишите на вградения цифров блок.
- Тя може да включва всяко съчетание до 32 букви и цифри и не прави разлика между главни и малки букви освен ако това не бъде изрично посочено от администратора.

## Управление на администраторска парола за BIOS

Администраторска парола за BIOS се задава, променя и изтрива в Computer Setup (Настройка на компютъра).

За да зададете или промените тази парола в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > Change Password (Промяна на паролата)**, и след това натиснете **enter**.
4. Когато получите запитване, въведете текущата парола.
5. Когато получите запитване, въведете новата парола.



6. Когато получите запитване, въведете новата парола още веднъж за потвърждение.
7. За да запаметите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

За да изтриете тази парола в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Change Password** (Промяна на паролата) и след това натиснете **enter**.
4. Когато получите запитване, въведете текущата парола.
5. Когато получите запитване за новата парола, оставете полето празно и след това натиснете **enter**.
6. Прочетете предупреждението. За да продължите, изберете **YES** (ДА).
7. Когато получите искане да въведете отново новата парола, оставете полето празно и след това натиснете **enter**.
8. За да запаметите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход) и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Въвеждане на администраторска парола за BIOS

При искането за въвеждане на **BIOS administrator password** (Администраторска парола за BIOS) въведете паролата (използвайте същите клавиши, с които сте задали паролата) и след това натиснете **enter**. След 3 неуспешни опита за въвеждане на администраторската парола за BIOS трябва да рестартирате компютъра и да опитате още веднъж.

## Използване на DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да не допуснете защитен с DriveLock твърд диск да стане завинаги неизползуем, запишете потребителската и главната парола за DriveLock на сигурно място далеч от компютъра. Ако забравите и двете пароли за DriveLock, твърдият диск ще бъде окончателно блокиран и вече няма да може да се използва.

Защитата с DriveLock предпазва от неоторизиран достъп до съдържанието на твърд диск. DriveLock може да се приложи само към вътрешния твърд диск или дискове на компютъра. След

като защита DriveLock бъде приложена към един диск, трябва да се въведе парола за достъп до диска. Дискът трябва да се постави в компютъра или в разширен репликатор на портове, за да може да се използва с паролите за DriveLock.

За да се приложи защита DriveLock към вътрешен твърд диск, в Computer Setup (Настройка на компютъра) трябва да се въведат потребителска парола и главна парола. Имайте предвид следните моменти за използване на защита DriveLock:

- След като защита DriveLock бъде приложена към твърд диск, твърдият диск може да се използва само след въвеждане на потребителската парола или главната парола.
- Собственикът на потребителската парола трябва да бъде ежедневният потребител на защитения твърд диск. Собственикът на главната парола може да бъде системен администратор или ежедневният потребител.
- Потребителската парола и главната парола могат да бъдат еднакви.
- Можете да изтриете потребителска парола или главна парола само със сваляне на защитата DriveLock от диска. Защита DriveLock може да се свали от диск само с главната парола.

## Задаване на парола за DriveLock

За да зададете парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > DriveLock Passwords** (Пароли за DriveLock), и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху твърдия диск, който искате да защитите.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете твърдия диск, който искате да защитите, и след това натиснете **enter**.

5. Прочетете предупреждението. За да продължите, изберете **YES** (ДА).
6. Въведете главната парола в полетата **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (Потвърдете новата парола) и след това натиснете **enter**.
7. Въведете потребителската парола в полетата **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (Потвърдете новата парола) и след това натиснете **enter**.
8. За да потвърдите защитата DriveLock на избрания от вас диск, въведете DriveLock в полето за потвърждение и след това натиснете **enter**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** В потвърждението за DriveLock главните и малки букви имат значение.

9. За да запазите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File (Файл) > Save changes and exit** (Запазване на промените и изход) и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Въвеждане на парола за DriveLock

Твърдият диск трябва да бъде поставен в компютъра (а не в допълнително устройство за скачване или външно MultiBay устройство).

При искането за въвеждане на **DriveLock Password** (Парола за DriveLock) въведете потребителската или главната парола (използвайте същите клавиши, с които сте задали паролата) и след това натиснете **enter**.

След 2 неуспешни опита за въвеждане на паролата трябва да изключите компютъра и да опитате още веднъж.

## Промяна на парола за DriveLock

За да промените парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > DriveLock Passwords** (Пароли за DriveLock) и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство, за да изберете вътрешен твърд диск.  
– или –  
Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск, и след това натиснете **enter**.
5. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете паролата, която искате да промените.
6. Въведете текущата парола в полето **Old password** (Стара парола), въведете новата парола в полетата **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (Потвърдете новата парола) и след това натиснете **enter**.
7. За да запаметите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File (Файл) > Save changes and exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Сваляне на защита DriveLock

За да свалите защита DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > DriveLock password (Парола за DriveLock)**, и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск, и след това натиснете **enter**.
5. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Disable protection (Забрана на защитата)**.
6. Въведете главната парола и след това натиснете **enter**.
7. За да запазите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save (Запиши)** в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.


– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File (Файл) > Save changes and exit (Запазване на промените и изход)**, и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Използване на автоматичен DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)

В работна среда с повече от един потребител можете да зададете автоматична парола за DriveLock. Когато бъде разрешена автоматична парола за DriveLock, ще се създаде потребителска и главна парола за DriveLock като случайна комбинация от символи. Когато потребител въведе идентификационните данни за паролата, същата случайна потребителска и главна парола за DriveLock ще се използва за отключване на диска.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да имате администраторска парола за BIOS, преди да можете да използвате функциите за автоматичен DriveLock.

## Въвеждане на автоматична парола за DriveLock

За да разрешите автоматична парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > Automatic DriveLock (Автоматичен DriveLock)**, и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск, и след това натиснете **enter**.

5. Прочетете предупреждението. За да продължите, изберете **YES** (ДА).
6. За да запаметите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

## Сваляне на защита с автоматичен DriveLock

За да свалите защита DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Automatic DriveLock** (Автоматичен DriveLock), и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск и след това натиснете **enter**.
5. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Disable protection** (Забрана на защитата).
6. За да запаметите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

## Използване на функциите за защита в Computer Setup (Настройка на компютъра)

### Защитаване на системни устройства

Можете да забраните или да разрешите системни устройства от следните менюта в Computer Setup (Настройка на компютъра):

- Boot Options (Опции за стартиране)
- Device Configurations (Конфигурации на устройствата)
- Built-In Device Options (Опции за вградени устройства)
- Port Options (Опции за портове)

За да забраните или разрешите отново устройства в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за стартиране) или **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Device Configurations** (Конфигурации на устройствата), или **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Built-In Device Options** (Опции за вградени устройства), или **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Port Options** (Опции за портове).
4. Натиснете клавиша **enter**.
5. За да забраните опция, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху **Disabled** (Забранено) до опцията.  
– или –  
Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Disabled** (Забранено) до опцията, и след това натиснете **enter**.
6. За да разрешите отново опция, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху **Enabled** (Включено) до опцията.  
– или –  
Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Enabled** (Включено) до опцията и след това натиснете **enter**.
7. За да запаметите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.  
– или –  
Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.


## Показване на системната информация в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Функцията за системна информация в Computer Setup (Настройка на компютъра) осигурява 2 вида системна информация:

- Информация за идентификация на модела на компютъра и батериите
- Информация за техническите данни на процесора, кеша, паметта, ROM, версията на видеокартата и контролера на клавиатурата


За да видите тази обща информация в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **System Information** (Системна информация), и след това натиснете **enter**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите неототоризиран достъп до тази информация, трябва да създадете администраторска парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра).

## Използване на системните идентификатори в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Функцията за системни идентификатори в Computer Setup (Настройка на компютъра) ви позволява да видите или въведете етикета на актив и етикета за собственост на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите неототоризиран достъп до тази информация, трябва да създадете администраторска парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра).

За да управлявате тази функция в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **System IDs** (Системни идентификатори), и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Notebook Asset Tag** (Етикет на актив на преносимия компютър) или **Notebook Ownership Tag** (Етикет за собственост на преносимия компютър), и след това въведете информацията.
5. Натиснете **enter**, когато приключите.
6. За да запазите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Използване на антивирусен софтуер

Когато използвате компютъра за достъп до имейл, мрежа или интернет, вие излагате компютъра на опасност от компютърни вируси. Компютърните вируси могат да блокират операционната система, приложенията или помощните програми или да не им позволят да работят нормално.

Антивирусният софтуер може да открие повечето вируси да ги унищожи, а в много от случаите и да поправи причинените от тях вреди. За да осигури текуща защита срещу новооткрити вируси, антивирусният софтуер трябва да се поддържа в актуално състояние.

Антивирусният софтуер McAfee Total Protection е или предварително инсталиран, или предварително зареден на компютъра.

Ако антивирусният софтуер е предварително инсталиран, изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **McAfee** > **Managed Services** > **Total Protection**.

Ако софтуерът е предварително зареден, изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP Software Setup** и после следвайте указанията на екрана, за да заредите софтуера **McAfee Total Protection**.


За още информация за компютърните вируси въведете `viruses` (вируси) в полето за търсене в Help and Support (Помощ и поддръжка).

## Използване на софтуер за защитна стена


Когато използвате компютъра за достъп до имейл, мрежа или интернет, неупълномощени лица може да получат достъп до компютъра, вашите лични файлове и информация за вас.

Използвайте предварително инсталирания на компютъра софтуер за защитна стена, за да защитите своите лични данни. Антивирусният софтуер McAfee Total Protection е предварително инсталиран на компютъра. За да използвате софтуера, изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **McAfee** > **Managed Services** > **Total Protection**.

Функциите на защитната стена включват регистриране и отчитане на мрежовите операции и автоматично наблюдение на целия входящ и изходящ трафик. За още информация вижте указанията на производителя на софтуера. Тези указания може да са доставени със софтуера, на диск или на уебсайта на производителя.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При определени обстоятелства една защитна стена може да блокира достъпа до игри в интернет, да попречи на споделянето на принтер или файлове в мрежа или да блокира разрешени прикачени файлове в имейли. За да решите временно проблема, забранете защитната стена, извършете операцията, която искате да извършите, и след това разрешете отново защитната стена. За да решите проблема окончателно, конфигурирайте защитната стена по съответния начин и коригирайте правилата и настройките на другите системи за откриване на проникване. За допълнителна информация се обърнете към мрежовия администратор или компютърния отдел.

## Инсталиране на критични актуализации

 **ВНИМАНИЕ:** Microsoft изпраща предупреждения за критични актуализации. За да защитите компютъра от пробиви в защитата и компютърни вируси, инсталирайте всички критични актуализации от Microsoft веднага щом получите предупреждение.

Определени актуализации за операционната система и другия софтуер може да са излезли след като компютърът е бил експедиран. За да бъдете сигурни, че всички налични актуализации са инсталирани на компютъра, спазвайте следните указания:


- Стартирайте Windows Update всеки месец, за да инсталирате най-новия софтуер от Microsoft.
- Изтегляйте актуализациите при тяхното излизане от уебсайта на Microsoft и през връзката за актуализации в Help and Support (Помощ и поддръжка).



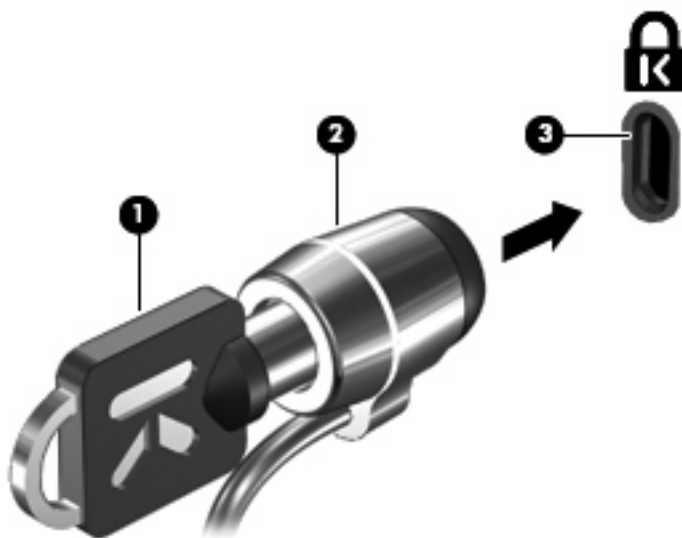
## Използване на HP ProtectTools Security Manager (само за избрани модели)


Софтуерът HP ProtectTools Security Manager е предварително инсталиран на избрани модели компютри. Този софтуер може да се отвори от контролния панел на Windows. Той осигурява функции за защита, които помагат при защитата срещу неразрешен достъп до компютъра, мрежите и данните от критична важност. За още информация вижте помощта към софтуера HP ProtectTools Security Manager. Изберете **Start** (Старт) > **HP** > **HP ProtectTools Security Manager**.

### Поставяне на защитен кабел

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Един защитен кабел има възпиращо действие, но той не може да предпази компютъра от злоупотреба или кражба.

1. Увийте защитния кабел около здраво закрепен предмет.
2. Поставете ключа (1) във фиксатора на кабела (2).
3. Поставете фиксатора на кабела в слота за защитния кабел на компютъра (3) и след това заключете фиксатора на кабела с ключа.



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда по-различно от илюстрацията. Мястото на слота за защитния кабел е различно в различните модели компютри.

---

# 11 Актуализации на софтуера

## Актуализиране на софтуера

Актуализирани версии на софтуера, доставен с компютъра, могат да се намерят през помощната програма HP Software Update или на уебсайта на HP.

Помощната програма Software Update автоматично проверява за актуализации на софтуера на HP. Тази помощна програма се стартира на определен интервал и дава списък с предупреждения за поддръжка, например за подобрения на защитата и допълнителни актуализации на софтуер и драйвери.

Можете да ръчно да проверите за актуализации във всеки момент, като изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка) > **Software Updates** и следвате указанията на екрана.

Повечето софтуер на уебсайта на HP е пакетирани в компресирани файлове, наречени *SoftPaks*. Някои актуализации на BIOS могат да бъдат пакетирани в компресирани файлове, наречени *ROMPaks*.

Някои от пакетите за изтегляне съдържат файл с име *Readme.txt*, който съдържа информация за инсталирането и отстраняване на евентуални неизправности с файла. (Файловете *Readme.txt* към *ROMPaks* са само на английски език.)

Можете също да инсталирате актуализации на софтуера, като се снабдите с диска *Support Software* (Поддръжка на софтуера) (купува се отделно). Този диск включва драйвери за устройства, актуализации на BIOS и помощни програми.

За да купите текущия диск *Support Software* (Поддръжка на софтуера) или абонамент, който осигурява както текущата версия, така и бъдещите версии на диска, извършете следните стъпки:

1. Отворете своя уеб браузър и отидете на адрес <http://www.hp.com/support>.
2. Изберете вашата страна или регион.
3. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери и след това въведете номера на модела на вашия компютър в полето за продукт.
4. Натиснете клавиша **enter**.
5. Следвайте указанията на екрана.


За да актуализирате софтуера с диск *Support Software* (Поддръжка на софтуера), извършете следните стъпки:

1. Поставете диска *Support Software* (Поддръжка на софтуера) в оптичното устройство.
2. Следвайте указанията на екрана.

За да актуализирате софтуера от уебсайта на HP, извършете следните стъпки:

1. Отбележете модела на компютъра, категорията на продукта и серията или фамилията. Подгответе се за актуализиране на системната BIOS, като отбележите версията на инсталираната в момента в компютъра BIOS. За подробности вижте раздела „Определяне на версията на BIOS“.

Ако компютърът е свързан в мрежа, посъветвайте се с администратора на мрежата, преди да инсталирате актуализации на софтуера, особено актуализации на системната BIOS.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Системната BIOS на компютъра се съхранява в системната ROM памет. BIOS инициализира операционната система, определя как компютърът ще взаимодейства с хардуерните устройства и конфигурира прехвърлянето на данни между устройствата, часа и датата.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows® включва функцията User Account Control (Управление на потребителските акаунти) за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте Help and Support (Помощ и поддръжка) за повече информация.

2. Отворете своя уеб браузър и отидете на адрес <http://www.hp.com/support>.
3. Изберете вашата страна или регион.
4. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери и след това въведете номера на модела на вашия компютър в полето за продукт.
5. Натиснете клавиша **enter**.
6. Следвайте указанията на екрана.

## Актуализиране на BIOS

За да актуализирате BIOS, първо определете коя версия на BIOS имате в момента и след това изтеглете и инсталирайте новата BIOS.

### Определяне на версията на BIOS

Информацията за версията на BIOS (наричана също *дата на ROM* и *системна BIOS*) може да се покаже с натискане на **fn+esc** (ако вече сте в Windows) или с използване на Computer Setup (Настройка на компютъра).

За да използвате Computer Setup (Настройка на компютъра) за показване на информацията за BIOS, извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **System Information** (Системна информация).
4. Натиснете **esc**, за да се върнете в менюто **File** (Файл).
5. Щракнете върху иконата **Exit** (Изход) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Ignore changes and exit** (Отхвърляне на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

## Изтегляне на актуализация на BIOS

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на компютъра или неуспешна инсталация, изтегляйте и инсталирайте актуализация за BIOS само ако компютърът е свързан към надеждно външно захранване с променливотоковия адаптер. Не изтегляйте или инсталирайте актуализация за BIOS, докато компютърът работи на батерия, скачен е в допълнително устройство за скачване или е свързан към допълнителен източник на захранване. По време на изтеглянето и инсталирането следвайте тези указания:

Не изключвайте захранването от компютъра с изваждане на захранващия кабел от контакта.

Не изключвайте компютъра и не го поставяйте в състояние на заспиване или хибернация.

Не поставяйте, не изваждайте, не свързвайте и не изключвайте устройство или кабел.

За да изтеглите актуализация за BIOS:

📖 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Актуализации на BIOS се публикуват при необходимост. За вашия компютър може да няма по-нова актуализация на BIOS. Препоръчва се да проверявате периодично уебсайта на HP за актуализации на BIOS.

1. Отворете своя уеб браузър, отидете на <http://www.hp.com/support> и след това изберете вашата страна или регион.
2. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери, въведете номера на модела на вашия компютър в полето за продукт и след това натиснете **enter**.
3. Щракнете върху вашия продукт от изброените модели.
4. Щракнете върху своята операционна система.
5. Следвайте указанията на екрана, за да стигнете до актуализацията на BIOS, която искате да изтеглите. Отбележете датата на изтегляне, името или друг идентификатор. Тази информация може да ви потрябва, за да намерите актуализацията по-късно, след като бъде изтеглена на твърдия диск.
6. В областта за изтегляне извършете следните стъпки:
  - a. Разберете дали актуализацията на BIOS е по-нова от версията на BIOS, която е инсталирана в момента на компютъра.
  - b. Следвайте указанията на екрана, за да изтеглите избрания файл на твърдия диск.  
Отбележете пътя към мястото на твърдия диск, на което ще бъде изтеглен файлът с актуализацията на BIOS. Този път ще ви трябва, когато сте готови за инсталиране на актуализацията.

📖 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако свържете компютъра в мрежа, посъветвайте се с администратора на мрежата, преди да инсталирате актуализации на софтуера, особено актуализации на системната BIOS.


Процедурите за инсталиране на BIOS се различават. Следвайте указанията на екрана след като изтеглянето приключи. Ако не се показват указания, извършете следните стъпки:

1. Отворете Windows Explorer, като изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър).
2. Щракнете два пъти върху името на твърдия диск. Името на твърдия диск обикновено е „Local Disk (C:)“ (Локален диск (C:)).

3. Като използвате пътя, който отбелязахте по-рано, отворете папката на твърдия диск, в която се намира актуализацията.
4. Щракнете два пъти върху файла с разширение .exe (например *filename.exe*).


Инсталирането на BIOS започва.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows® включва функцията User Account Control (Управление на потребителските акаунти) за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте Help and Support (Помощ и поддръжка) за повече информация.

---

5. Довършете инсталирането, като следвате указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** След като на екрана се появи съобщение за успешна инсталация, можете да изтриете изтегления файл от твърдия диск.

---

## Актуализиране на програми и драйвери

1. Отворете своя уеб браузър, отидете на <http://www.hp.com/support> и след това изберете вашата страна или регион.
2. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери, въведете номера на модела на вашия компютър в полето за продукт и след това натиснете **enter**.

– или –

Ако искате конкретен SoftPaq, въведете номера на SoftPaq в полето за търсене в горния десен ъгъл на екрана. След това натиснете **enter** и следвайте дадените указания. Минете на стъпка 6.

3. Щракнете върху вашия продукт от изброените модели.
4. Щракнете върху своята операционна система.
5. Когато се покаже списъкът с актуализациите, щракнете върху някоя от тях, за да отворите прозорец с допълнителна информация.
6. Щракнете върху **Download** (Изтегляне).
7. Щракнете върху **Run** (Изпълни), за да инсталирате актуализирания софтуер, без да изтегляте файла.

– или –

Щракнете върху **Download only** (Само изтегляне), за да запишете файла в компютъра. Когато получите запитване за това, изберете файлът да се запише на твърдия диск.

След като файлът бъде изтеглен, влезте в папката, в която е записан, и щракнете два пъти върху файла, за да инсталирате актуализацията.

8. Ако получите указание за това, рестартирайте компютъра след като инсталирането приключи.

## Използване на Softpaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) е инструмент, който осигурява бърз достъп до информация за SoftPaq за компютри от бизнес клас на HP, без да е необходимо да се посочва номер на SoftPaq. Софтуерът работи, като чете и изтегля публикуван файл с база данни за модела на компютъра и SoftPaq.

С този инструмент можете лесно да търсите SoftPaqs по модел на компютъра и след това да ги изтеглите, разопаковате и инсталирате. Програмата ви позволява да извършите следните задачи:

- Потърсете, изтеглете и инсталирайте актуализации SoftPaq за компютъра.
- Преглед на наличните и изтеглените SoftPaqs за компютъра.
- Създайте конфигурационни файлове и посочете параметрите за търсене за повече от една конфигурация, за да управлявате по-лесно SoftPaqs за повече от един компютър с различни конфигурации.

SoftPaq Download Manager се предлага на уебсайта на HP. За да използвате SoftPaq Download Manager за изтегляне на SoftPaqs, трябва първо да изтеглите и инсталирате програмата. Отидете на уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/sdm> и следвайте указанията за изтегляне и инсталиране на SoftPaq Download Manager.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да изтеглите SoftPaq Download Manager или да получите още информация за него, вижте уебсайта на HP: <http://www.hp.com/go/sdm>

За да стартирате SoftPaq Download Manager, изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP** > **HP SoftPaq Download Manager**.

За още информация вижте помощта към софтуера HP SoftPaq Download Manager.

---


## 12 Архивиране и възстановяване

За да защитите своята информация, използвайте центъра за архивиране и възстановяване за да архивирате отделни файлове и папки, целия твърд диск (само за избрани модели) или да създадете точки за възстановяване на системата. В случай на отказ на системата можете да използвате файловете с архивните копия за възстановяване на съдържанието на компютъра.

Центърът за архивиране и възстановяване предлага следните възможности:

- Архивиране на отделни файлове и папки
- Архивиране на целия твърд диск (само за избрани модели)
- Насрочване на автоматично архивиране (само за избрани модели)
- Създаване на точки за възстановяване на системата
- Възстановяване на отделни файлове
- Възстановяване на компютъра до предишно състояние
- Възстановяване на информация с инструментите за възстановяване

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробни указания потърсете тези теми в Help and Support (Помощ и поддръжка).

**ЗАБЕЛЕЖКА:** В случай на нестабилност на системата HP препоръчва да отпечатате процедурите за възстановяване и да ги запазите за по-нататъшна употреба.

---

### Архивиране на информацията

Възстановяването след отказ на системата ще бъде дотолкова пълно, доколкото е пълно последното ви архивно копие. Трябва да създадете първоначалния архив веднага след конфигурирането на софтуера. Ако добавяте нов софтуер и файлове с данни, трябва да продължите да архивирате системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуално архивно копие.

Можете да архивирате своята информация на допълнителен външен твърд диск, на мрежов диск или на отделни дискове.


Когато архивирате, обърнете внимание на следните неща:

- Съхранявайте личните файлове в папката Documents (Документи) и редовно я архивирайте.
- Архивирайте шаблоните, съхранени в съответните им програми.
- Запомнете своите потребителски настройки за прозорци, ленти с инструменти или ленти с менюта, като направите снимка на екрана със своите настройки. Снимката на екрана може да ви спести време, ако се наложи да нулирате своите предпочитания.

За да направите снимка на екрана:


1. Покажете екрана, който искате да снимате.
2. Копирайте изображението на екрана:  
За да копирате само активния прозорец, натиснете **alt+fn+prt sc**.  
За да копирате целия екран, натиснете **fn+prt sc**.
3. Отворете документ на текстообработваща програма и след това изберете **Edit** (Редактиране) > **Paste** (Постави).  
Изображението на екрана се добавя към документа.
4. Запишете документа.

- Когато архивирате дискове, използвайте някой от следните видове дискове (купуват се отделно): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL или DVD±RW. Дисковете, които можете да използвате, зависят от типа на оптичното устройство, инсталирано в компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** DVD дисковете и DVD дисковете с двуслойна (DL) поддръжка съхраняват повече информация от компактдисковете и затова тяхното използване за архивиране намалява броя на необходимите дискове.


- Когато архивирате на дискове, номерирайте всеки диск, преди да го поставите в оптичното устройство на компютъра.

За да създадете архив с Backup and Restore Center (Център за архивиране и възстановяване), извършете следните стъпки:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че компютърът е свързан към променливотоково захранване, преди да започнете процедурата за архивиране.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Процедурата за архивиране може да отнеме повече от час в зависимост от размера на файловете и скоростта на компютъра.

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Maintenance** (Поддръжка) > **Backup and Restore Center** (Център за архивиране и възстановяване).
2. Следвайте указанията на екрана, за да архивирате целия компютър (само за избрани модели) или файловете.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows® включва функцията User Account Control (Управление на потребителските акаунти) за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте Help and Support (Помощ и поддръжка) за повече информация.



## Извършване на възстановяване

В случай на отказ или нестабилност на системата компютърът осигурява следните инструменти за възстановяване на файлове:


- Инструменти за възстановяване на Windows: можете да използвате центъра за архивиране и възстановяване, за да възстановите информацията, която сте архивирали преди това. Можете също да използвате поправката при стартиране на Windows за отстраняване на проблеми, които може да пречат на Windows да стартира нормално.
- Инструменти за възстановяване **f11**: можете да използвате инструментите за възстановяване **f11**, за да възстановите първоначалния образ на твърдия диск. Изображението включва операционната система Windows и фабрично инсталираните софтуерни програми.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът не може да извърши първоначално зареждане (стартиране), трябва да купите DVD диск с операционна система Windows Vista® и да поправите операционната система. За допълнителна информация вижте раздела „Използване на DVD с операционна система Windows Vista (купува се отделно)“ в това ръководство.


## Използване на инструментите за възстановяване на Windows

За да възстановите архивирана преди това информация, извършете следните стъпки:


1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Maintenance** (Поддръжка) > **Backup and Restore Center** (Център за архивиране и възстановяване).
2. Следвайте указанията на екрана, за да възстановите целия компютър (само за избрани модели) или вашите файлове.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията User Account Control (Управление на потребителските акаунти) за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте Help and Support (Помощ и поддръжка) за повече информация.

За да възстановите информацията с поправка при стартиране, извършете следните стъпки:


 **ВНИМАНИЕ:** Използването на поправка при стартиране изтрива цялото съдържание на твърдия диск и го преформатира. Всички създадени от вас файлове и целият инсталиран от вас софтуер се изтриват окончателно. Когато преформатирането приключи, процесът за възстановяване възстановява операционната система заедно с драйверите, софтуера и помощните програми от архива, използван за възстановяването.

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете дали има дял за Windows или дял за възстановяване на HP. За да намерите дяловете, изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако дялът за Windows и дялът за възстановяване на HP са били изтрити, трябва да възстановите операционната система и програмите от DVD с операционна система Windows Vista и диск *Driver Recovery* (Възстановяване на драйверите) (и двата се купуват отделно). За допълнителна информация вижте раздела „Използване на DVD с операционна система Windows Vista (купува се отделно)“ в това ръководство.


3. Рестартирайте компютъра и след това натиснете **f8**, преди да се зареди операционната система Windows.

4. Изберете **Repair your computer** (Поправяне на вашия компютър).
5. Следвайте указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация за възстановяването на информация с инструментите на Windows потърсете тези теми в Help and Support (Помощ и поддръжка).


## Използване на инструментите за възстановяване f11

△ **ВНИМАНИЕ:** Използването на **f11** изтрива цялото съдържание на твърдия диск и го преформатира. Всички създадени от вас файлове и целият инсталиран от вас софтуер се изтриват окончателно. Инструментът за възстановяване **f11** преинсталира операционната система и фабрично инсталираните програми и драйвери на HP. Софтуерът, който не е фабрично инсталиран, трябва да бъде преинсталиран. Личните файлове трябва да се възстановят от архива.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът включва немагнитен твърд диск (SSD), може да нямате дял за възстановяване. Дискете за възстановяване се доставят с компютрите, които нямат такъв дял. Можете да използвате тези дискове, за да възстановите операционната система и софтуера. За да проверите дали имате дял за възстановяване, изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър). Ако има дял, дискът HP Recovery ще бъде изброен в раздела Hard Disk Drives (Твърди дискове) на прозореца.

За да възстановите първоначалния образ на твърдия диск с **f11**, извършете следните стъпки:

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете дали има дял за възстановяване на HP. За да намерите дела, изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако делът за възстановяване на HP е бил изтрит, ще трябва да възстановите операционната система и програмите с DVD диска Windows Vista Operating System (Операционна система Windows Vista) и диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйверите) (продават се отделно). За допълнителна информация вижте раздела „Използване на DVD с операционна система Windows Vista (купува се отделно)“ в това ръководство.

3. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
4. Натиснете **f11**, докато съобщението „Press <F11> for recovery“ (Натиснете <F11> за възстановяване) стои на екрана.
5. Следвайте указанията на екрана.

## Използване на DVD с операционна система Windows Vista (купува се отделно)


Ако компютърът не може да извърши първоначално зареждане (стартиране), трябва да купите DVD диск с операционна система Windows Vista и да поправите операционната система. Погрижете се последният архив (съхранен на дискове или на външен диск) да бъде леснодостъпен. За да поръчате DVD с операционна система Windows Vista, отидете на <http://www.hp.com/support>, изберете вашата страна или регион и следвайте указанията на екрана. Можете също да поръчате DVD, като се обадите на службата за техническа поддръжка. За информация за контакт вижте в книжката *Worldwide Telephone Numbers* (Телефонни номера по света), доставена с компютъра.

---

△ **ВНИМАНИЕ:** Използването на DVD с операционна система Windows Vista изтрива цялото съдържание на твърдия диск и го преформатира. Всички създадени от вас файлове и целият инсталиран от вас софтуер се изтриват окончателно. Когато преформатирането приключи, процесът за възстановяване ще ви помогне да възстановите операционната система заедно с драйверите, софтуера и помощните програми.

---

За да започнете възстановяване с DVD с операционна система Windows Vista, извършете следните стъпки:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този процес отнема няколко минути.

---


1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Рестартирайте компютъра и след това поставете DVD с операционна система Windows Vista в оптичното устройство, преди операционната система Windows да се зареди.
3. Когато получите указание, натиснете някой клавиш на клавиатурата.
4. Следвайте указанията на екрана.
5. Щракнете върху **Next** (Напред).
6. Изберете **Repair your computer** (Поправяне на вашия компютър).
7. Следвайте указанията на екрана.

---

# 13 Computer Setup (Настройка на компютъра)

## Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра)

Помощната програма Computer Setup (Настройка на компютъра) е инсталирана предварително в ROM паметта (памет само за четене) на компютъра. Тази програма може да се ползва дори когато операционната система не работи или не може да се зареди.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените в това ръководство елементи на менюто на програмата може да не се поддържат от вашия компютър.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Програмата може да се ползва с външна клавиатура или мишка, свързани през USB порт, но само при включена поддръжка на USB за по-стари устройства.

За да стартирате Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.

## Използване на Computer Setup (Настройка на компютъра)


### Навигация и избиране в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Достъпът до информацията и настройките в Computer Setup (Настройка на компютъра) става от менютата File (Файл), Security (Защита), Diagnostics (Диагностика) и System Configuration (Системна конфигурация).

За навигация и избиране в Computer Setup (Настройка на компютъра) извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
  - За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавиша **tab** и клавишите със стрелки на клавиатурата и след това натиснете **enter** или използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху елемента.
  - За да превъртите нагоре/надолу, щракнете върху съответната стрелка в горния десен ъгъл на екрана или използвайте съответния клавиш със стрелка.
  - За да затворите отворен диалогов прозорец и да се върнете към главния екран на Computer Setup (Настройка на компютъра), натиснете **esc** и следвайте указанията на екрана.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да ползвате посочващо устройство (тъчпад, посочващо лостче или USB мишка) или клавиатурата, за да навигирате и избирате в Computer Setup (Настройка на компютъра).

---

2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Изберете едно от менютата **File** (Файл), **Security** (Сигурност) , **Diagnostics** (Диагностика) или **System Configuration** (Системна конфигурация).

За изход от менютата на Computer Setup (Настройка на компютъра) ползвайте един от следните три начина:

- За да излезете менютата от Computer Setup (Настройка на компютъра), без да запаметите промените, щракнете върху иконата **Изход** в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавиша **tab** и клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Ignore changes and exit** (Отхвърляне на промените и изход) и след това натиснете **enter**.

– или –

- За да запаметите промените и да излезете от менютата на Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запаметяване) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.


– или –

Използвайте клавиша **tab** и клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Възстановяване на фабричните настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра)

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Възстановяването на фабричните настройки не променя режима на твърдия диск.

---


За да върнете всички настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра) към техните фабрични стойности, извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Ползвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Restore defaults** (Възстановяване на подразбиращите се).
4. Следвайте указанията на екрана.
5. За да запишете промените и да излезете, щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния десен ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –


Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройките ви парола и защита не се променят, когато възстановите фабричните настройки.

## Менюта на Computer Setup (Настройка на компютъра)

Таблиците на менютата в този раздел предлагат общ преглед на опциите в Computer Setup (Настройка на компютъра).


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените в тази глава елементи на менюто на програмата може да не се поддържат от вашия компютър.

### Меню File (Файл)

Избор	Функция
System Information (Информация за системата)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Преглед на идентификационна информация за компютъра и батериите в системата.</li><li>• Преглед на спецификационна информация за процесора, размер на кеша и паметта, версия на ROM на системата, видеокартата и клавиатурния контролер.</li></ul>
Set System Date and Time (Задаване на системна дата и час)	Задаване или промяна на датата и часа на компютъра.
System Diagnostics (Системна диагностика)	<p>Показва следната информация:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Информация за системата)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Информация за идентификация за компютъра и батериите в системата.</li><li>◦ Информация за техническите данни на процесора, кеша, обема на паметта, системната ROM, версията на видеокартата и контролера на клавиатурата.</li></ul></li><li>• Start-up Test (Тест за стартиране) – проверява системните компоненти, необходими за стартиране на компютъра.</li><li>• Run-In Test (Работен тест) – извършва изчерпателна проверка на системната памет.</li><li>• Hard Disk Test (Тест на твърдите дискове) – извършва изчерпателен автотест на всеки твърд диск в системата.</li><li>• Memory Test (Тест на паметта) – извършва изчерпателен тест на цялата инсталирана памет в компютъра.</li><li>• Battery Test (Тест на батериите) – извършва изчерпателен тест на всяка инсталирана батерия в компютъра.</li><li>• Error Log (Регистрационен файл на грешките) – показва регистрационен файл, ако са възникнали грешки.</li></ul>

Избор	Функция
Restore defaults (Възстановяване на подразбиращите се)	Замяна на конфигурационните настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра) с оригиналните фабрични настройки. (Режимът на твърдия диск, настройките за парола и защита не се променят при възстановяване на фабричните настройки.)
Reset BIOS security to factory default (Връщане на защитата на BIOS към фабричните настройки)	Възстановява защитата на BIOS към фабричните настройки.
Ignore changes and exit (Отхвърляне на промените и изход)	Отказ от евентуални промени, направени по време на текущата сесия. Изход от програмата и рестартиране на компютъра.
Save changes and exit (Запаметяване на промените и изход)	Запаметяване на евентуалните промени, направени по време на текущата сесия. Изход от програмата и рестартиране на компютъра. Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.


## Меню Security (Защита)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените в този раздел елементи на менюто на програмата може да не се поддържат от вашия компютър.

Избор	Функция
<b>Administrator Tools (Инструменти за администратори)</b>	
Setup BIOS Administrator Password (Задаване на администраторска парола за BIOS)	Задава администраторска парола за BIOS.
<b>User Management (Управление на потребители) (изисква администраторска парола за BIOS)</b>	
Create New BIOS User Account (Създаване на нов потребителски акаунт в BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изберете от списъка на потребителите на BIOS.</li> <li>Изберете от списъка на потребителите на ProtectTools.</li> </ul>
Password Policy (Правила за паролите) (изисква администраторска парола за BIOS)	Ревизиране на критериите за правила за пароли
HP SpareKey	Включване/изключване на HP SpareKey (включено по подразбиране).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Всеки път запитване за вписване в HP SpareKey)	Включване/изключване на вписването в HP SpareKey (включено по подразбиране).
Fingerprint Reset on Reboot (If Present) (Нулиране на пръстов отпечатък (Ако има такъв))	Нулиране/изчистване на собствеността на четеща на пръстови отпечатъци (само за избрани модели; изключено по подразбиране).
<b>User Tools (Инструменти за потребители)</b>	
Change Password (Промяна на паролата)	Въвеждане, промяна или изтриване на администраторска парола за BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Вписване в HP SpareKey)	Вписване или нулиране на HP SpareKey – съвкупност от защитни въпроси и отговори, които се ползват, ако забравите паролата си.
<b>Anti Theft (Защита против кражба)</b>	
AT-P	Разрешаване или забрана на защитата против кражба.

Избор	Функция
DriveLock Passwords (Пароли за DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Включване/изключване на DriveLock за всеки твърд диск на компютъра (включено по подразбиране).</li> <li>Промяна на потребителска или главна парола за DriveLock.</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Настройките на DriveLock са достъпни само когато влизате в Computer Setup (Настройка на компютъра) при включване (не при рестартиране) на компютъра.</p>
Automatic DriveLock (Автоматичен DriveLock)	Разрешаване или забрана на поддръжката на автоматичен DriveLock.
TPM Embedded Security (Вградена TPM защита)	<p>Включване/изключване на поддръжката на вградена защита Trusted Platform Module (TPM), която защитава компютъра от неупълномощен достъп до функциите за собственика, предлагани от вградената защита за ProtectTools. За повече информация вижте помощта към софтуера ProtectTools.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За да промените тази настройка, трябва да имате парола за настройване.</p>
Disk Sanitizer	<p>Стартирайте Disk Sanitizer, за да унищожите всички съществуващи данни на основния твърд диск или диска в гнездото за надграждане.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Ако стартирате Disk Sanitizer, данните на избрания диск се унищожават окончателно.</p>
System IDs (Идентификатори на системата)	Въвеждане на определен от потребителя номер за проследяване и етикет за собственост на компютъра.

## Меню System Configuration (Системна конфигурация)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените опции на менюто System Configuration (Системна конфигурация) може да не се поддържат от вашия компютър.

Избор	Функция
Language (Език)	Промяна на езика на Computer Setup (Настройка на компютъра).



Избор	Функция
Boot Options (Опции за стартиране)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Задаване на закъснение на Startup Menu (стартовото меню) (в секунди).</li> <li>• Задаване на изчакването на изскачащия прозорец за MultiBoot Express в секунди.</li> <li>• Включване/изключване на Custom Logo (персонализирано лого) (изключено по подразбиране).</li> <li>• Включване/изключване на Display Diagnostic URL (URL за диагностика на дисплея) (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на зареждане от CD-ROM (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Включване/изключване на зареждане от SD карта (включено по подразбиране).</li> <li>• Включване/изключване на зареждане от флопидиск (по подразбиране включено).</li> <li>• Включване/изключване на PXE Internal NIC (PXE зареждане от вътрешен мрежов контролер) (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на режим на зареждане Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (Единен разширяем интерфейс за фърмуер) (забранен по подразбиране).</li> <li>• Задаване на последователността на зареждане от по-стари устройства.</li> </ul>
Меню Device Configuration (Конфигурация на устройствата)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включване/изключване на поддръжка на USB за по-стари устройства (по подразбиране включено). Когато е включена, поддръжката на USB за по-стари устройства позволява следното: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Използване на USB клавиатура в Computer Setup (Настройка на компютъра) дори когато не работи операционна система Windows®</li> <li>◦ Стартиране от зареждащи USB устройства, включително твърд диск, флопидисково</li> </ul> </li> </ul>

Избор	Функция
	устройство или оптичен диск, свързан към USB порт на компютъра
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Избор на режим на паралелния порт: ECP (Enhanced Capabilities Port), стандартен, двупосочен или EPP (Enhanced Parallel Port).</li> <li>• Разрешаване или забрана на постоянната работа на вентилатора, докато компютърът е включен в електрически контакт (разрешена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на „предотвратяване на изпълнението на данни“ (само за избрани модели). Когато е разрешено, процесорът може да забрани изпълнението на програмния код на някои вируси, което помага за подобряване на защитата на компютъра (забранено по подразбиране).</li> <li>• Режим на SATA (Serial Advanced Technology Attachment) устройствата. На разположение са следните опции: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)</li> <li>◦ IDE (Integrated Drive Electronics)</li> <li>◦ RAID (само за избрани модели)</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Наличието на тези възможности се различава според модела на компютъра.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включване/изключване бързо зареждане на допълнителна батерия (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на HP QuickLook (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на удостоверяването преди зареждане от HP QuickLook (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на HP QuickWeb (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на защитата срещу запис на HP QuickWeb (разрешена по подразбиране).</li> <li>• Включване/изключване на Virtualization Technology (Технология за виртуализиране) (само за избрани модели; изключено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на TXT (Intel® Trusted Execution Technology) (Технология за сигурно изпълнение на Intel) (само за избрани модели; забранено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на многоядрен процесор (разрешен по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на технологията HT на Intel (разрешена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на събуждане от USB (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на състоянието на Num Lock при зареждане (по подразбиране е забранено).</li> </ul>

Избор	Функция
Built-In Device Options (Опции на вградените устройства)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включване/изключване на състоянието на бутона за безжична връзка (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на вграденото WLAN радиоустройство (само за избрани модели; разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на вграденото Bluetooth® радиоустройство (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Включване/изключване на Network Interface Controller (LAN) (мрежовия контролер, LAN) (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на превключване локална/ безжична мрежа (забранено по подразбиране).</li> <li>• Задаване на състоянието за събуждане по LAN. Опциите включват следното: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Disabled (Изключено)</li> <li>◦ Boot to Network (Зареждане в мрежа)</li> <li>◦ Follow Boot Order (Следване на последователността на зареждане)</li> </ul> </li> <li>• Разрешаване или забрана на сензора за общата осветеност.</li> <li>• Разрешаване или забрана на устройството с гнездо за надграждане за преносимия компютър (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Включване/изключване на устройството за пръстов отпечатък (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на вградената камера (разрешена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на веригата за следене на хранването (разрешена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на аудиоустройството (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Включване/изключване на модемно устройство (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на микрофона (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на вътрешните високоговорители (разрешено по подразбиране).</li> </ul>


Избор	Функция
Port Options (Опции за портове)	<p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Всички опции на портовете са включени по подразбиране.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включване/изключване на серийния порт.</li> <li>• Включване/изключване на паралелния порт.</li> <li>• Включване/изключване на четеца на флаш носители.</li> <li>• Включване/изключване на USB порта.</li> </ul> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> При изключване на USB порта се изключват също MultiBay устройствата и ExpressCard устройствата на разширения репликатор на портове.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включване/изключване на 1394 порта.</li> <li>• Включване/изключване на слота ExpressCard.</li> <li>• Включване/изключване на слота за смарт карта.</li> <li>• Разрешаване или забрана на eSATA порта.</li> </ul>
Опции за AMT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешаване или забрана на подробната информация за фърмуера.</li> <li>• Разрешаване или забрана на съобщението за конфигурация на AMT (Ctrl-P).</li> <li>• Разрешаване или забрана на поддръжката за осигуряване на USB ключ.</li> <li>• Разрешаване или забрана на отмяна на конфигурацията на AMT при следващото зареждане.</li> <li>• Избор на режим за емулиране на терминал. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANSI</li> <li>◦ VT100</li> </ul> </li> <li>• Разрешаване/забраняване на фърмуерната поддръжка за ход на събития.</li> <li>• Разрешаване или забрана на започване на Intel CIRA.</li> </ul>
Set Security Level (Задаване на ниво на защита)	Промяна, преглед или скриване на нивото на защита за всички елементи на менюто на BIOS.
Restore Security Defaults (Възстановяване на подразбиращите се настройки за защита)	Възстановяване на подразбиращите се настройки за защита.

---


# 14 MultiBoot

## За последователността на устройствата за стартиране

Когато компютърът стартира, системата се опитва да зареди от разрешените устройства за стартиране. Помощната програма MultiBoot, която е фабрично разрешена, контролира последователността, в която системата избира устройство за зареждане. Устройствата за стартиране могат да бъдат оптични, флопидискови, мрежови контролери, твърди дискове и USB. Устройствата за стартиране съдържат стартови носители или файлове, които са необходими на компютъра, за да стартира и работи правилно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои устройства за стартиране трябва да бъдат разрешени в Computer Setup (Настройка на компютъра), преди да могат да бъдат включени в последователността за зареждане.

Фабричната настройка е компютърът да избере устройство за зареждане, като търси разрешени устройства за стартиране и гнездата за дискове в следната последователност:


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои устройства за стартиране и местоположения на гнезда за устройства може да не се поддържат на вашия компютър.

- Гнездо за надграждане на преносим компютър
- Твърд диск на преносимия компютър
- USB флопидисково устройство
- USB CD-ROM устройство
- USB твърд диск
- Мрежовият (Ethernet) контролер на преносимия компютър
- Карта с памет Secure Digital (SD)
- Гнездо за надграждане на станция за скачване
- Външен SATA диск

Можете да промените последователността, в която компютърът търси устройство за зареждане, като промените последователността на зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра). Можете също да натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана, и след това да натиснете **f9**. Натискането на **f9** показва меню, в което са дадени текущите устройства за зареждане, и ви позволява да изберете устройство за зареждане. Друг вариант е да използвате MultiBoot Express, за да зададете компютърът да ви пита откъде да зареди при всяко включване или рестартиране.

Ако MultiBoot е забранен, компютърът използва фиксирана последователност на зареждане, при която първо се търси диск А като устройство за зареждане. Ако не бъде намерен, компютърът търси диск С като устройство за зареждане. Устройствата за зареждане диск А включват оптични устройства и флопидискови устройства. Устройствата за зареждане диск С включват оптични устройства и твърди дискове.

Мрежовият контролер няма зададена буква на устройство.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Едно оптично устройство (например CD-ROM) може да зарежда като диск А или диск С, в зависимост от формата на стартиращия компактдиск.


---

## Разрешаване на устройства за зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Компютърът ще зареди от USB устройство или мрежов контролер само ако устройството е било преди това разрешено в Computer Setup (Настройка на компютъра).

За да стартирате Computer Setup (Настройка на компютъра) и да разрешите USB устройство или мрежов контролер като устройство за зареждане, извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. За да разрешите стартов носител в USB устройства или в устройства, поставени в допълнително устройство за скачване (само за избрани модели), използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Device Configurations** (Конфигурации на устройствата). **Enabled** (Включена) трябва да бъде избрана до **USB legacy support** (Поддръжка на USB при по-стари устройства).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Опцията за USB порт трябва да бъде разрешена, за да използвате поддръжка на USB при по-стари устройства. Тя е фабрично разрешена. Ако портът е станал забранен, разрешете го отново, като изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Port Options** (Опции за портове) и след това щракнете върху **Enabled** (Включен) до **USB Port** (USB порт).

---

– или –


За да разрешите мрежов контролер, изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за стартиране) и след това щракнете върху **Enabled** (Включен) до **PXE Internal NIC boot** (Зареждане PXE от вътрешния мрежов контролер).

4. За да запазите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход) и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да свържете мрежов контролер към сървър за Preboot eXecution Environment (PXE) (Среда за предварително зареждане) или Remote Program Load (RPL) (Отдалечено зареждане на програми) без използване на MultiBoot, натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана, и след това бързо натиснете **f12**.

---

## Обмисляне на промените в последователността на зареждане

Преди да промените последователността на зареждане, имайте предвид следните моменти:

- Когато компютърът рестартира след промяна на последователността на зареждане, компютърът се опитва да стартира с новата последователност на зареждане.
- Ако има повече от един вид устройства за зареждане, компютърът се опитва да зареди от първото устройство за зареждане от всеки вид (освен при оптичните устройства). Например, ако компютърът е свързан към допълнително устройство за скачване (само за избрани модели), което съдържа твърд диск, този твърд диск ще се покаже в последователността на зареждане като USB твърд диск. Ако системата се опита да зареди от този USB твърд диск и не успее, тя няма да се опита да зареди от твърдия диск в отделението за твърдия диск. Вместо това ще се опита да зареди от следващия вид устройство в последователността на зареждане. Ако обаче има 2 оптични устройства и първото оптично устройство не се зарежда (защото в него няма носител или той не е стартиращ диск), системата ще се опита да зареди от второто оптично устройство.
- Промяната на последователността на зареждане променя и имената на логическите дискове. Например, ако стартирате от CD-ROM устройство с диск, форматиран като диск C, това CD-ROM устройство става диск C, а твърдият диск в отделението за твърдия диск става диск D.
- Компютърът ще зареди от мрежов контролер само ако устройството е било разрешено в менюто с опции за вградени устройства на Computer Setup (Настройка на компютъра) и ако зареждането от устройството е било разрешено в менюто с опции за зареждане на Computer Setup (Настройка на компютъра). Зареждането от мрежов контролер не влияе на имената на логическите дискове, защото на мрежовия контролер не се задава буква на устройство.
- Устройствата в допълнително устройство за скачване (само за избрани модели) се считат за външни USB устройства в последователността на зареждане.

## Избор на предпочитанията за MultiBoot

Можете да използвате MultiBoot по следните начини:

- Със задаване на нова последователност на зареждане, която компютърът да използва при всяко включване, което става с промяна на последователността на зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра).
- С динамично избиране на устройство за зареждане, като натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана, и след това натиснете **f9**, за да влезете в менюто с опции за устройства за зареждане.
- С MultiBoot Express, за да зададете променливи последователности на зареждане. Тази функция ви пита за устройство за зареждане при всяко включване или рестартиране на компютъра.

## Задаване на нова последователност на зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра)

За да стартирате Computer Setup (Настройка на компютъра) и да зададете последователност на устройствата за зареждане, която компютърът ще използва при всяко включване или рестартиране, извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за стартиране). **Enabled** (Включен) трябва да бъде избран до MultiBoot.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** MultiBoot е фабрично разрешен.

4. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете устройство в списъка.
5. За да придвижите устройството по-нагоре в последователността на зареждане, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху стрелката нагоре до името на устройството или натиснете клавиша **+**.

– или –

За да придвижите устройството по-надолу в последователността на зареждане, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху стрелката надолу до името на устройството или натиснете клавиша **-**.

6. За да запаметите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход) и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Динамичен избор на устройство за зареждане

За да изберете динамично устройство за зареждане за текущата последователност на зареждане, извършете следните стъпки:

1. Отворете менюто за избор на устройство за зареждане с включване или рестартиране на компютъра и след това с натискане на **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f9**.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете устройство за зареждане и след това натиснете **enter**.

Промените влизат в сила незабавно.



## Задаване на съобщение за MultiBoot Express

За да стартирате Computer Setup (Настройка на компютъра) и да зададете компютърът да показва менюто за място за стартиране на MultiBoot при всяко стартиране или рестартиране на компютъра, извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за стартиране) и след това натиснете **enter**.
4. В полето **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Изчакване на изскачащия прозорец за експресно зареждане (секунди)), въведете колко секунди да се показва менюто за място за стартиране, преди да продължи с настройката на MultiBoot по подразбиране. (Когато е избрано 0, менюто за експресно зареждане от определено място не се показва).
5. За да запаметите промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход) и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Въвеждане на предпочитания за MultiBoot Express

Когато менюто за експресно зареждане се покаже при стартиране, имате следните възможности:

- Да посочите устройство за зареждане от менюто за експресно зареждане, да изберете своето предпочитание в рамките на заделеното време и след това да натиснете **enter**.
- За да не допуснете компютърът да зареди от настройката на MultiBoot по подразбиране, натиснете някой клавиш, преди заделеното време да изтече. Компютърът няма да стартира, докато не изберете устройство за зареждане и не натиснете **enter**.
- За да позволите на компютъра да стартира според текущите настройки на MultiBoot, изчакайте заделеното време да изтече.

---

# 15 Управление и печатане


## HP Client Management Solutions

Софтуерът Client Management Solutions осигурява стандартизирани решения за управление на клиентски (потребителски) настолни компютри, работни станции, преносими компютри и таблетни компютри в мрежова среда.

Клиентското управление включва следните основни възможности и функции:

- Внедряване на първоначалния образ на софтуера
- Дистанционно инсталиране на системен софтуер
- Управление и актуализации на софтуера
- Актуализации на ROM
- Проследяване и защита на компютърни активи (хардуер и софтуер, инсталирани на компютъра)
- Уведомяване при грешки и възстановяване на определени системни софтуерни и хардуерни компоненти

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Поддръжката за конкретни функции, описани в този раздел, може да се различава в зависимост от модела на компютъра и/или версията на софтуера за управление, инсталиран на компютъра.

---

### Конфигуриране и внедряване на образ на софтуера


Компютърът се доставя с предварително инсталиран образ на системния софтуер. Първоначалният образ на софтуера се конфигурира при първото инсталиране на компютъра. След бързо „разопаковане“ на софтуера компютърът е готов за използване.

Персонализиран образ на софтуера може да се внедри (разпространи) по един от следните начини:

- Инсталиране на допълнителни софтуерни приложения след декомпресиране на предварително инсталирания софтуер
- Използване на процедура за дисково клониране, за да се копира съдържанието от един твърд диск на друг

Използваният от вас метод за внедряване зависи от техническата среда и процесите във вашата организация.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Помощната програма Computer Setup (Настройка на компютъра) и други системни функции осигуряват допълнителна помощ при управлението и отстраняването на неизправности на конфигурациите, управлението на захранването и възстановяване на системния софтуер.

---

## Управление и актуализиране на софтуера

HP предоставя няколко инструмента за управление и актуализация на софтуера на клиентски компютри:

- HP Client Automation (само за избрани модели)
- HP SSM (System Software Manager)

### HP Client Automation (само за избрани модели)

HP Client Automation автоматизира управлението на софтуер като операционните системи, програмите, актуализациите на софтуера и настройките за съдържанието и конфигурациите, за да бъде сигурно, че всеки компютър се поддържа в правилната конфигурация. С тези автоматизирани решения за управление можете да управлявате софтуера през целия експлоатационен срок на компютъра.

HP Client Automation ви позволява да извършвате следните задачи:

- Инвентаризация на хардуера и софтуера на различни платформи
- Подготовка на софтуерен пакет и провеждане на анализ на въздействието преди разпространение
- Насочване към отделни компютри, работни групи и цели популации настолни компютри за внедряване и поддръжка на софтуер и съдържание според правилниците
- Осигуряване и управление на операционни системи, приложения и съдържание на разпределени компютри от всяко място
- Интегриране на HP Client Automation с бюра за помощ и други системни инструменти за управление за безпроблемна работа
- Възползване от обща инфраструктура за управление на софтуер и съдържание за стандартни компютърни устройства на всяка платформа и всяка мрежа за всички потребители в организацията
- Разширяване според нуждите на предприятието

### HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) ви позволява отдалечено да актуализирате софтуера на системно ниво на много системи едновременно. Когато се изпълнява на клиентски компютър, SSM открива версиите както на хардуера, така и на софтуера и след това актуализира набелязания софтуер от централно хранилище, наречено хранилище за файлове. Версиите на драйверите, които се поддържат от SSM, са обозначени със специална икона на уебсайта на HP за изтегляне на драйвери и на компактдиска *Support Software* (Софтуер за поддръжка). За да изтеглите помощната програма SSM или да получите още информация за SSM, вижте уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/ssm> (само на английски).

# Азбучен указател

## Символи/Числено означение

1394 кабел, свързване 90

1394 порт 9, 90

1394 устройства  
свързване 90

## A

автоматична парола за DriveLock  
въвеждане 112  
изваждане 113

автоматично изпълнение 48

адаптер за кабел за модем,  
специфичен за страната или  
региона 28

администраторска парола 107

администраторска парола за  
BIOS 131

актуализации, софтуер 143

актуализация на BIOS  
изтегляне 120  
инсталиране 120

антени 11

антени за безжичната  
връзка 11

аудиовход (микрофон),  
идентифициране 7

аудиоизход (слушалки),  
идентифициране 7

аудиоустройства, свързване  
външни 41

аудиофункции, проверка 42

## B

батерия

зареждане 67, 70

идентифициране 13

изваждане 66

изхвърляне 72

калибриране 70

ниски нива на батерията 68

поставяне 66, 73

презареждане 71

съхранение 72  
съхраняване на мощността на  
батерията 72

безжична мрежа (WLAN)  
връзка с обществена  
WLAN 20

връзка с фирмена WLAN 20  
защита 19

необходимо оборудване 18  
свързване 20

функционален диапазон 20

блокиране на системата 73

блок на клавиатурата, външен  
използване 37  
цифри 37

бутон Num Lock,  
идентифициране 5

бутон за Caps Lock,  
идентифициране 5

Бутон за QuickLook,  
идентифициране 4

бутон за безжична връзка 5,  
16

бутон за захранване,  
идентифициране 4

бутон за изключване на звука,  
идентифициране 5

бутон за намаляване на звука,  
идентифициране 5

бутон за освобождаване на  
дисплея, идентифициране 7

бутон за увеличаване на звука,  
идентифициране 5

бутони

Caps Lock 5

Num Lock 5

QuickLook 4

QuickWeb 5

безжична връзка 5

захранване 4

изключен звук 5

освобождаване на  
дисплея 7

посочващо лостче 2

тъчпад 2, 5

бутони за силата на звука 39

бутони на посочващото лостче,  
идентифициране 2

бутони на тъчпад,  
идентифициране 2

бутон на QuickWeb,  
идентифициране 5

бутон на тъчпада,  
идентифициране 5

## B

вградено устройство

Bluetooth

радиоустройство 135

WLAN радиоустройство 135

аудиоустройство 135

бутон за безжична  
връзка 135

вградена камера 135

верига за следене на  
захранването 135

включване по LAN 135

вътрешни

високоговорители 135

гнездо за надграждане на  
преносим компютър 135

микрофон 135

модем 135

мрежов контролер

(LAN) 135

превключване локална/  
безжична мрежа 135

сензор за общата  
осветеност 135

четец за пръстови  
отпечатащи 135

вентилационни отвори,

идентифициране 9, 10

видео, запис 11

видове предаване на видео 35

високоговорители,

идентифициране 7

внедряване, софтуер 142  
вписване в HP SpareKey 131  
връзка с обществена WLAN 20  
връзка с фирмена WLAN 20  
възстановяване f11 126  
възстановяване на  
    подразбиращите се настройки  
    за защита 136  
възстановяване на твърдия  
    диск 126  
възстановяване на фабричните  
    настройки 131  
външни аудиоустройства,  
    свързване 41  
външно устройство 91  
вътрешни микрофони,  
    идентифициране 11

## Г

гнезда  
    SIM карта 10  
    визитка 7  
гнездо за SIM карта,  
    идентифициране 10  
гнездо за визитки,  
    идентифициране 7  
гнездо за микрофон  
    (аудиовход) 7  
гнездо за надграждане  
    идентифициране 8  
    поставяне на оптично  
    устройство 85  
    смяна на твърд диск 82  
гнездо за слушалки  
    (аудиоизход) 7

## Д

дискове  
    твърд 80  
дискови носители 60  
дисплей  
    изображение,  
    превключване 35  
    клавишни комбинации за  
    яркост на екрана 35  
драйвери за устройство  
    драйвери на HP 55  
    драйвери на Microsoft 56  
    преинсталиране 55  
дял за възстановяване 126

## Е

език, промяна в Computer Setup  
    (Настройка на  
    компютъра) 132  
етикет за SIM карта 14  
етикет за WLAN 14  
етикет за одобрение на  
    модема 13  
етикет за серийния номер на  
    модул за мобилна  
    широколентова връзка на  
    HP 14  
етикети  
    Bluetooth 14  
    HP широколентов 14  
    SIM карта 14  
    WLAN 14  
    нормативен 13  
    одобрение на модема 13  
    сервизен етикет 13  
    сертификат за автентичност  
    на Microsoft 13  
    сертификация на безжично  
    устройство 14  
етикет със сертификат за  
    автентичност 13  
етикет със сертификат за  
    автентичност на Microsoft 13  
етикет със сертификация на  
    безжично устройство 14

## З

забрана на изпълнението 134  
задаване на ниво на  
    защита 136  
замяна на модул с памет за  
    разширение 98  
замяна на основния модул с  
    памет 102  
зареждане на батерии 67, 70  
зареждане на батерията,  
    максимално увеличаване 68  
заспиване  
    влизане 60  
    излизане 60  
захранване  
    свързване 64  
    съхраняване 72  
захранване от батерията 65

захранващ кабел,  
    идентифициране 13  
защита, безжична 19  
защита на устройства 113  
защитна стена 19  
зона за превъртане, тъчпад 2

## И

извод, захранване 9  
извод RJ-11 (модем),  
    идентифициране 8  
извод RJ-45 (мрежа),  
    идентифициране 8  
извод за допълнителна батерия,  
    идентифициране 10  
извод за захранване,  
    идентифициране 9  
извод за скачване,  
    идентифициране 10  
изводи  
    RJ-11 (модем) 8  
    RJ-45 (мрежа) 8  
    аудиовход (микрофон) 7  
    аудиоизход (слушалки) 7  
изключване 73  
изключване на компютъра 73  
изображение на екрана,  
    превключване 35  
икона за безжична връзка 16  
икона за състоянието на  
    мрежата 16, 25  
икона на Connection  
    Manager 16  
икони  
    Connection Manager 16  
    безжична връзка 16  
    състояние на мрежата 16,  
    25  
име и номер на продукт,  
    компютър 13  
имена на логически  
    дискове 139  
индикатор Num Lock,  
    идентифициране 3  
индикатор за Caps Lock,  
    идентифициране 3  
индикатор за QuickLook,  
    идентифициране 3  
индикатор за QuickWeb,  
    идентифициране 3

- индикатор за батерията 67, 69
  - индикатор за батерията, идентифициране 3, 7
  - индикатор за безжична връзка 16
  - индикатор за изключен звук, идентифициране 3
  - индикатор за намален звук, идентифициране 3
  - индикатор за увеличен звук, идентифициране 3
  - индикатор за устройство 78
  - индикатор за устройство, идентифициране 3, 7
  - индикатори
    - Caps Lock 3
    - Num Lock 3
    - QuickLook 3
    - QuickWeb 3
    - батерия 3, 7
    - безжична връзка 2, 6
    - без звук 3
    - захранване 3, 6
    - изключен звук 3
    - намаляване на звука 3
    - тъчпад 3
    - увеличаване на звука 3
    - уеб камера 11
    - устройство 3, 7, 78
  - индикатори за безжична връзка, идентифициране 2
  - индикатори на захранването, идентифициране 3, 6
  - индикатор на безжична връзка 6
  - индикатор на вградената уеб камера, идентифициране 11
  - индикатор на тъчпада, идентифициране 3
  - инсталиране, компютър 1
  - информация за заряда на батерията 35
  - информация за компютъра 119
  - информация за системата 130
- К**
- кабел, захранващ 13
  - кабел за модем
    - кабелен адаптер, специфичен за страната или региона 28
    - свързване 27
    - шумопотискащ елемент 27
  - кабели
    - 1394 90
    - USB 88
    - модем 27
  - калибриране на батерия 70
  - капак на отделение за модул с памет
    - изваждане 99
    - поставяне 101
  - карта Java
    - дефиниране 96
    - поставяне 97
  - Карта Java
    - изваждане 97
  - клавиш esc, идентифициране 6
  - клавиш fn 6, 33
  - клавиш за приложения, Windows 6
  - клавиш за приложения на Windows, идентифициране 6
  - клавиши
    - esc 6
    - fn 6
    - емблема на Windows 6
    - приложения на Windows 6
    - функционални 6
    - цифров блок 6
  - клавиши на цифровия блок, идентифициране 6
  - клавишна комбинация за системна информация 34
  - клавишна комбинация за „Заспиване“ 34
  - клавишни комбинации
    - влизане в „Заспиване“ 34
    - използване 34
  - информация за заряда на батерията 35
  - намаляване на яркостта на екрана 35
  - описание 33
  - показване на системна информация 34
  - превключване на изображението на екрана 35
  - сензор за общата осветеност 36
  - увеличаване на яркостта на екрана 36
  - клавишни комбинации, идентифициране 33
  - клавишни комбинации за яркост на екрана 35
  - клавиш с емблемата на Windows, идентифициране 6
  - ключалка, освобождаване на батерията 9
  - ключалка за освобождаване, батерия 9
  - ключалка за освобождаване на батерията 9, 66
  - кодове за защита на мрежата
    - SSID 25
    - мрежов ключ 25
  - кодове на региони, DVD 48
  - компоненти
    - дисплей 11
    - допълнителен хардуер 12
    - отгоре 1
    - отдолу 9
    - отдясно 8
    - отзад 7
    - отляво 8
    - отпред 6
  - компоненти на дисплея 11
  - конфигурация на устройствата 133
  - конфигуриране на WLAN 18
  - конфигуриране на карти ExpressCard 94
  - концентратори 88
  - критично ниво на батерията 69
- Л**
- локална мрежа, свързване 31
- М**
- меню File (Файл) 130
  - меню Security (Защита)
    - always Prompt for HP SpareKey Enrollment (всеки път

запитване за вписване в HP SpareKey) 131  
Automatic DriveLock (Автоматичен DriveLock) 132  
Disk Sanitizer 132  
DriveLock 132  
HP SpareKey 131  
System IDs (Идентификатори на системата) 132  
вписване в HP SpareKey 131  
задаване на администраторска парола за BIOS 131  
нулиране на четеца за пръстови отпечатащи 131  
правила за паролите 131  
промяна на паролата 131  
меню System Configuration (Системна конфигурация) 132  
микрофони, вътрешни 11  
мишка, външна  
настройка на предпочитанията 33  
свързване 33  
многоядрен процесор 134  
мобилна широколентова връзка на HP, изключена 22  
монитор, свързване 42  
мрежов ключ 25  
мрежово зареждане 138  
мултимедиен софтуер, инсталиране 41

## **Н**

настройка на връзката към интернет 18  
настройка на компютъра  
меню System Configuration (Системна конфигурация) 132  
навигация и избиране 128  
Настройка на компютъра  
възстановяване на фабричните настройки 129  
меню File (Файл) 130  
меню Security (Защита) 131  
настройки за DVD регион 48  
ниско ниво на батерията 68

нормативна информация  
етикет за одобрение на модема 13  
етикети със сертификация на безжично устройство 14  
нормативен етикет 13  
носител за запис 60  
носител за четене 60

## **О**

образ, компютър 142  
операционна система  
етикет със сертификат за автентичност на Microsoft 13  
продуктов ключ 13  
оптичен диск  
изваждане 51  
използване 46  
оптично устройство 91  
опции за АМТ  
започване на Intel CIRA 136  
отмяна на конфигурацията на АМТ при следващото зареждане 136  
поддръжка за осигуряване на USB ключ 136  
подробна информация за фърмуера 136  
режим за емулиране на терминал 136  
съобщение за конфигурация на АМТ (Ctrl-P) 136  
фърмуерна поддръжка за ход на събития 136  
опции за портове  
eSATA порт 136  
опции за стартиране 133  
опции на вградените устройства 135  
опции на портовете  
1394 порт 136  
USB порт 136  
паралелен порт 136  
сериен порт 136  
слот за смарт карта 136  
четец на флаш носители 136  
основен модул с памет  
изваждане 103

надстройка 102  
поставяне 102, 104  
отделение за батерията 9, 13  
отделение за модул с памет, идентифициране 10  
отделение за разширение на паметта, идентифициране 10  
отделение за твърд диск, идентифициране 10  
отделения  
Bluetooth 10  
батерия 9, 13  
разширителен модул за памет 10  
твърд диск 10  
отстраняване на неизправности  
автоматично изпълнение 54  
възпроизвеждане на филм 54  
външен дисплей 54  
диск не се възпроизвежда 53  
драйвери за устройства от Microsoft 56  
драйвери за устройство 55  
драйвери за устройство от HP 55  
запис на дискове 55  
поставка на оптичния диск 52  
проблеми с безжична мрежа 24  
разпознаване на оптично устройство 52  
отстраняване на неизправности с модема 30  
охранителни устройства на летищата 76

## **П**

параметри на уеб камерата, коригиране 57  
парола за DriveLock  
въвеждане 111  
настройка 110  
описание 109  
сваляне 112  
смяна 111

пароли  
     DriveLock (Заклучване на устройства) 109  
     администратор 107  
     администраторска за BIOS 108  
     потребител 107  
 планове за захранване 62  
 поддръжка  
     дефрагментиране на диска 76  
     почистване на диск 77  
 поддръжка на USB при по-стари устройства 89, 128, 133  
 поддръжка на по-стари устройства, USB 128, 133  
 помощна програма Computer Setup (Настройка на компютъра) 142  
 помощна програма за настройка възстановяване на фабричните настройки 129  
     меню File (Файл) 130  
     меню Security (Защита) 131  
     меню System Configuration (Системна конфигурация) 132  
     навигация и избиране 128  
 порт за външен монитор 9, 42  
 порт за монитор, външен 9  
 порт на дисплея, идентифициране 9  
 портове  
     1394 9, 90  
     eSATA 8  
     USB 8, 9, 88  
     външен монитор 9, 42  
     порт на дисплея 9  
 последователност на зареждане 133  
 посочващи устройства използване 33  
     настройка на предпочитанията 33  
 посочващо лостче идентифициране 2  
     използване 33  
 поставяне на модул с памет:  
     основен 104  
     разширение 100  
 потребителска парола 107  
 превключвател за вътрешния дисплей 4, 11  
 предупреждение за авторски права 49  
 проблеми с безжичната мрежа, отстраняване на неизправности 24  
 проверка на аудиофункциите 42  
 програма за дефрагментиране на диска 76  
 продуктово ключ 13  
 проектор, свързване 42  
 променливотоков адаптер идентифициране 13  
     свързване 64  
 промяна на последователността на зареждане 140  
 пътуване с компютъра етикет за одобрение на модема 13

**P**

разширителен модул за памет изваждане 99  
     поставяне 98, 100  
 режим Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) 133  
 режим на паралелния порт 134

**C**

свеждане до минимум на смущенията 26  
 свързване, външно захранване 64  
 свързване към WLAN 20  
 свързване към локална мрежа 31  
 сензор за общата осветеност клавишна комбинация 36  
 сервизен етикет 13  
 сериен номер, на компютъра 13  
 сила на звука, регулиране 39  
 системен вентилатор 134  
 системна дата и час 130  
 системна диагностика 130  
 слот ExpressCard, идентифициране 9

**T**

слот за защитен кабел, идентифициране 8  
 слотове  
     SIM карта 22  
     WLAN 10  
     модул с памет 10  
     памет 98  
     четец за смарт карти 9  
 смарт карта дефиниране 96  
     изваждане 97  
     поставяне 97  
 смущения, свеждане до минимум 26  
 снимане на визитка с уеб камерата 58  
 софтуер  
     business card reader 58  
     HP Connection Manager 17  
     Wireless Assistant 17  
     актуализации 143  
     актуализация на BIOS 120  
     внедряване 142  
     възстановяване 142  
     дефрагментиране на диска 76  
     почистване на диск 77  
 софтуер business card reader 58  
 софтуер Disk Cleanup (Почистване на диск) 77  
 софтуер HP Connection Manager 17  
 софтуер Wireless Assistant 16, 17  
 софтуер за модема задаване/добавяне на местоположение 28  
     проблеми с връзката при пътуване 30  
 сървър PXE 138  
 съхранение на батерия 72  
 съхраняване, мощност 72

**T**

твърд диск  
     HP 3D DriveGuard 77  
     външен 91  
     инсталиране 80  
 температура 72



температура на батерията 72  
технология HT на Intel 134  
тъчпад  
    бутони 2  
    зона за превъртане 2  
    идентифициране 2  
    използване 33

## У

уеб камера 11  
уебсайтове  
    HP System Software  
    Manager 143  
управление на безжичната  
връзка  
    бутон 16  
    операционна система 16  
    софтуер Wireless  
    Assistant 16  
управление на  
потребители 131  
устройства  
    DVD-ROM 46  
    външен 91  
    дискета 91  
    оптично 91  
    последователност на  
    зареждане 133, 137  
    твърд 91  
    устройство DVD±RW  
    SuperMulti DL  
    LightScribe 46  
устройства 1394  
    изваждане 90  
устройства USB  
    описание 88  
устройства за зареждане,  
разрешаване 138  
устройство Blu-ray ROM с  
LightScribe 46  
устройство за зареждане –  
мрежов контролер 137, 138

## Ф

флопидисково устройство 91  
функционални клавиши 33  
функционални клавиши,  
идентифициране 6

## Х

хардуер, идентифициране 1

хибернация  
    влизане 61  
    излизане 61  
    реакция при критично ниво на  
    батерията 69

## Ц

център за архивиране и  
възстановяване 123, 124  
цифрова карта  
    изваждане 94  
    поставяне 93  
    спиране 94  
цифров блок, вграден  
идентифициране 36

## Ч

четец за пръстови отпечатащи,  
идентифициране 5  
четец за смарт карти,  
идентифициране 9  
четец на медийни карти 93  
четец на медийни карти,  
идентифициране 7

## Ш

шифроване 19  
шумопотискащ елемент  
    кабел за модем 27

## А

Anti Theft (Защита против  
кражба) 131

## В

BD  
    възпроизвеждане 47  
    изваждане 51, 52  
    копиране 50  
Bluetooth  
    етикет 14  
Bluetooth отделение,  
идентифициране 10  
Bluetooth устройство 15  
Blu-ray диск (BD) 45

## С

CD  
    възпроизвеждане 47  
    изваждане 51, 52  
    копиране 50

CD устройство 91  
Computer Setup (Настройка на  
компютъра)  
    администраторска парола за  
    BIOS 108  
    задаване на  
    последователността на  
    зареждане 140  
    задаване на съобщение за  
    MultiBoot Express 141  
    защита на устройства 113  
    парола за DriveLock 109  
    разрешаване на стартиращи  
    устройства 138

## D

Disk Sanitizer 132  
DriveLock, автоматичен 132  
DVD  
    възпроизвеждане 47  
    изваждане 51, 52  
    копиране 50  
    промяна на настройката за  
    региона 48  
DVD с операционна система  
Windows Vista 126  
DVD устройство 91

## E

eSATA порт,  
идентифициране 8  
ExpressCard  
    изваждане 96  
    изваждане на вложката 95  
    конфигуриране 94  
    поставяне 94  
    спиране 96

## H

HP 3D DriveGuard 77  
HP Client Automation 143  
HP QuickLook 134  
HP System Software  
Manager 143

## I

IEEE 1394 порт,  
идентифициране 9

## M

McAfee Total Protection 116

MultiBoot Express 137, 141

## N

num lock, на външния блок 37

## P

port options

слот ExpressCard 136

Power Assistant 63

## S

SATA (Serial Advanced  
Technology Attachment)

устройства

AHCI (Advanced Host Controller  
Interface) 134

IDE (Integrated Drive  
Electronics) 134

Secondary Battery Fast Charge

(Бързо зареждане на  
допълнителна батерия) 134

SIM карта

изваждане 23

поставяне 22

system IDs (идентификатори на  
системата) 132

## T

TPM Embedded Security

(Вградена TPM защита) 132

TXT (Intel Trusted Execution  
Technology) (Технология за

сигурно изпълнение на  
Intel) 134

## U

USB кабел, свързване 88

USB концентратори 88

USB портове,

идентифициране 8, 9, 88

USB устройства

изваждане 88

свързване 88

спиране 88

## V

Virtualization Technology

(Технология за  
виртуализиране) 134

## W

WLAN устройство 14, 15, 18

WWAN устройство 15

